

**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**

**Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

**Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. PEOWIAKÓW 8**

Sprawdzający: .....

**Zamawiający:**

.....

**Wykonawca:**

.....

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 LOKALE MIESZKALNE</b>							
<b>1.1 Kanalizacja sanitarna.</b>							
<b>1 KNR 402/221/1</b>							
Wymiana wanny żeliwnej							
						1 kpl	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,75	57				
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	4,44				
Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>2 KNR 402/224/1</b>							
Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,13	25,56				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,12				
Miski ustępowe siedzeniowe porcelanowe	szt	1	12				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	1,08				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>3 KNR 402/234/2</b>							
Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	2,04				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,04				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>4 KNR 402/220/5</b>							
Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego i zewozmywakowego z tworzywa							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,61	7,32				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>5 KNR 402/230/4</b>							
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	
						~6,0 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	9,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	9,36				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>6 KNR 402/233/3</b>							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm							
						3 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	10,44				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	10,44				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>7 KNR 402/233/4</b>							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	4,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	4,2				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>8 KNR 215/208/3</b>							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
						3 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	12,96				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	9				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>9 KNR 215/208/5</b>							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	9,84				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	6,48				
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				
<b>10 KNRW 215/218/3</b>							
Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Robotnicy	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				
<b>11 KNR 215/205/2</b>							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
						5,0 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	7,428				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	4,95				
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				
<b>12 KNR 215/205/4</b>							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						3,0 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	6,1668				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	4,1112				
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				
<b>1.2 Instalacja wody.</b>							
<b>13 KNR 402/114/3</b>							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
						3,5 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	6,3				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	6,3				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>14 KNR 215/103/6</b>							
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm							
						3,5 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,478	20,076				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2518	10,5756				
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				
<b>15 KNR 402/111/2 (1)</b>							
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	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				
Przeciwokrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	1	12				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>16 KNRI 215/109/2 (1)</b> Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy							1 szt
							krotność 12,0
Robotnicy	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				
<b>17 KNR 402/114/1</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm							10,0 m
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	9,6				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	9,6				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>18 KNR 215/9903/1</b> Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm							8,0 m
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2371	22,7616				
Robotnicy grupa I	r-g	0,079	7,584				
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 5t (1)	m-g	0,001	0,096				
<b>19 KNR 215/9905/1</b> Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm							6 szt
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	20,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	6,48				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	72				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,36	313,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
<b>20 KNR 215/9905/6</b> Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych							1 szt
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,85	10,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	3,36				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	12				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	26,16				
Przyłącza elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
<b>21 KNR 215/108/1</b> Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm							1 kpl
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,69	8,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	8,52				
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				
<b>22 KNR 215/118/1 (1)</b> Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm							1 szt
							krotność 12,0
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	4,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,2				
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
<b>23 KNR 215/312/1</b> Grzejniki gazowe wody przepływowej,							
						1 kpl	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	5,16				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,88	10,56				
Robotnicy grupa I	r-g	0,89	10,68				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	147,6				
Łączniki z żeliwa ciągliwego 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				
<b>24 KNR 215/110/1</b> Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm							
						3,5 m	
						krotność 12,0	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0456	1,9152				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0459	1,9278				
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 ciągliwego 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				
<b>25 KNR 215/9907/1</b> Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							
						8,0 m	
						krotność 12,0	
Robotnicy budowlani	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				
<b>1.3 Roboty budowlane.</b>							
<b>26 KNR 401/208/4</b> Przebiec otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm							
						3 szt	
						krotność 12,0	
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	84,96				
<b>27 KNR 401/333/8</b> Przebiec otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
						2 szt	
						krotność 12,0	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	4,08				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	4,56				
<b>28 KNR 401/203/8</b> Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe (0,2*0,2*0,4) * 2 = $\frac{0,032}{0,032}$ ~0,03 m3							
						krotność 12,0	
Betoniarze grupa II	r-g	1,24	0,4464				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	1,8468				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,3672				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	2,08	0,7488				
<b>29 KNR 401/308/1</b> Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegiel, cegły w ilości 1-szt							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,04				
Murarze grupa II	r-g	0,04	0,48				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	2,52				
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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	0,01	0,12				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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	
						~7,0	m
						krotność	12,0
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	10,92				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	3,36				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	22,68				
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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	1,68				
31 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							4 szt
						krotność	12,0
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	10,56				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,44				
Tynkarze grupa III	r-g	0,2	9,6				
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 jednomasztyowy 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 przebiaciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny							1 szt
						krotność	12,0
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	5,04				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,36				
Tynkarze grupa III	r-g	0,22	2,64				
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 jednomasztyowy 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
Malarze grupa II	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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,75	4,75				
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37				
Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
35 KNR 402/224/1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,13	2,13				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01				
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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
37 KNR 402/220/5 Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego z tworzywa							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	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							
- średnicy 50 mm		1,0 + 2,0			=		3,0
- średnicy 100 mm		4,5			=		4,5
							7,5
							~7,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	0,975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,975				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
39 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,87				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,87				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
40 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,35				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
41 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							3 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,08				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,75				
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							1 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	0,82				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54				
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							1 szt
Robotnicy	r-g	0,4	0,4				
Syfon zlewozmywakowy 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							5,0 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,619				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,4125				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>45 KNR 215/205/4</b>							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						3,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,59955				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,3997				
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				
<b>2.2 Instalacja wody.</b>							
<b>46 KNR 402/114/3</b>							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
						3,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,525				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,525				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>47 KNR 215/103/6</b>							
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm							
						1,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,478	0,717				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2518	0,3777				
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				
<b>48 KNR 402/111/2 (1)</b>							
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm							
						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,67	2,67				
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					
<b>49 KNRI 215/109/2 (1)</b>							
Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy							
						1	szt
Robotnicy	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				
<b>50 KNR 402/114/1</b>							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm							
						10,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,8				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,8				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>51 KNR 215/9903/1</b>							
Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm							
						10,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2371	2,48955				
Robotnicy grupa I	r-g	0,079	0,8295				
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				
<b>52 KNR 215/9905/1</b>							
Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm							
						4	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	1,16				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,36				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	4				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,36	17,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					



Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>53 KNR 215/9905/6</b> Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,85	0,85				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	1				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	2,18				
Przylączy elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
<b>54 KNR 215/108/1</b> Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,69	0,69				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71				
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				
<b>55 KNR 402/121/1</b> Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,08	2,16				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>56 KNR 402/121/4</b> Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,61	1,61				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>57 KNR 215/118/1 (1)</b> Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,35				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
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				
<b>58 KNR 215/312/1</b> Grzejniki gazowe wody przepływowej,							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,88	0,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,89	0,89				
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				
<b>59 KNR 215/9907/1</b> Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							
							10,5 m
Robotnicy budowlani	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				
<b>2.3 Roboty budowlane.</b>							
<b>60 KNR 401/208/4</b> Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm							
							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	4,72				
<b>61 KNR 401/333/8</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
							1 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
62 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe (0,2*0,2*0,4) * 2					=	0,032	
						0,032	
						~0,03	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,24	0,0372				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,1539				
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
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	0,04	0,04				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21				
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 - na powierzchni 2 ścian 3,5*2					=	7,0	
						7,0	
						~7,0	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,91				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,28				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	1,89				
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
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,44				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,06				
Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,4				
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
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,84				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,06				
Tynkarze grupa III	r-g	0,22	0,44				
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
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,2975				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,715				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>3 PARTER - lokale użytkowe.</b>							
<b>3.1 Roboty budowlane.</b>							
<b>68 KNR 401/410/8</b>							
Wycięcie otworu w płytach gipsowo-kartonowych a po remoncie pionów wody i kanalizacji ponowne założenie, płyty gipsowo-kartonowe grubość 12,5-mm					=	17,0	
- przy każdym pionie		(1,0*1,0) * 17			=	10,0	
- obudowa pionów		10,0				27,0	
						~27,0	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,55	14,85				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,81				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	2,16				
Listwy iłaty iglaste nasyczone	m3	0,003	0,081				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12.5-mm	m2	1,1	29,7				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>69 KNR 728/209/5</b>							
Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2					=	35,0	
- bruzdy w ścianach parteru		35,0				35,0	
						~35,0	m
Robotnicy grupa I	r-g	3,15	110,25				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	140				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,007	0,245				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>70 KNR 401/326/3 (1)</b>							
Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły						35,0	m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,8				
Murarze grupa II	r-g	0,39	13,65				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,1				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5	175				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	28				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,14				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	15,05				
Woda	m3	0,001	0,035				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,35				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,05				
<b>71 KNR 401/208/4</b>							
Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm					=	2,0	
W lokalu (łazienka) TBS - strop do piwnicy		2			=	10,0	
- pozostałe lokale		10				12,0	
						~12	szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	28,32				
<b>72 KNR 401/333/8</b>							
Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
- przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC)		1			=	1,0	
- pozostałe lokale		10			=	10,0	
						11,0	
						~11	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,87				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	2,09				
<b>73 KNR 401/203/8</b>							
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			=	0,032	
- pozostałe lokale		0,15			=	0,15	
						0,182	
						~0,182	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,24	0,22568				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,93366				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,18564				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,37856				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>74 KNR 401/308/3</b>							
Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt							
- przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC)	1			=		1,0	
- pozostałe lokale	16			=		16,0	
						17,0	
						~17	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,89				
Murarze grupa II	r-g	0,15	2,55				
Robotnicy grupa I	r-g	0,64	10,88				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4	68				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	36,55				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,085				
Woda	m3	0,003	0,051				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,17				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,85				
<b>75 KNR 401/809/4</b>							
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			=		0,02	
- pozostałe lokale	3,0			=		3,0	
						3,02	
						~3,02	m2
Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,89	5,7078				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	1,1778				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0092	0,02778				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,906				
Piasek do zapraw	m3	0,023	0,06946				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm	m2	1,03	3,1106				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>76 KNR 401/706/3 (1)</b>							
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			=		2,0	
- stropy w piwnicach	5			=		5,0	
- pozostałe lokale	10			=		10,0	
						17,0	
						~17	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	7,14				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,51				
Tynkarze grupa III	r-g	0,22	3,74				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,0085				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0459				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,0085				
Woda	m3	0,0007	0,0119				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,17				
<b>77 KNR 401/705/1 (1)</b>							
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15-cm							
Lokal TBS (łazienka), za rurami instalacji wody i kanalizacji	2,6 * 2			=		5,2	
- pozostałe lokale	3,7*4			=		14,8	
						20,0	
						~20,0	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	2,4				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,6				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	4,2				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>78 KNR 14/2011/1 (1)</b>							
Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101							
						20,0	m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	14,446				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	21,68				
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				
<b>79 KNR 401/706/1 (1)</b>							
Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							
- przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC)	1			=		1,0	
- pozostałe lokale	15			=		15,0	
						16,0	
						~16	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,52				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,48				
Tynkarze grupa III	r-g	0,2	3,2				
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				
<b>80 KNR 401/1204/2</b>							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						50,0	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	5,95				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	14,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>3.2 Kanalizacja sanitarna.</b>							
<b>81 KNR 402/230/4</b>							
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm							
Średnicy 50 mm				=			
- lokal TBS (łazienka)	1,5			=		1,5	
- średnicy 100 mm	4,5 * 4			=		18,0	
						19,5	
						~19,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	2,535				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,535				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>82 KNR 402/233/3</b>							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm							
Lokal TBS (łazienka), do umywalki	1			=		1,0	
- pozostałe lokale	5			=		5,0	
						6,0	
						~6	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	1,74				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,74				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>83 KNR 402/233/4</b>							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm							
Lokal TBS (łazienka)	1			=		1,0	
- pozostałe lokale	5			=		5,0	
						6,0	
						~6	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	2,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,1				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>84 KNR 215/208/3</b>							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
Lokal TBS (łazienka), do umywalki	1				=	1,0	
- pozostałe lokale	5				=	5,0	
						6,0	
						~6	szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	2,16				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,5				
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				
<b>85 KNR 215/208/5</b>							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
Lokal TBS (łazienka)	1				=	1,0	
- pozostałe lokale	5				=	5,0	
						6,0	
						~6	szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	4,92				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	3,24				
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				
<b>86 KNR 215/205/2</b>							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm						15,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	1,857				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	1,2375				
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				
<b>87 KNR 215/205/4</b>							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
4,0*4					=	16,0	
						16,0	
						~16,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	2,7408				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	1,8272				
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				
<b>3.3 Instalacja wody.</b>							
<b>88 KNR 402/114/3</b>							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
- piony	4,5*4				=	18,0	
						18,0	
						~18,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	2,7				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,7				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>89 KNR 215/103/6</b>							
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm						18,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,478	8,604				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2518	4,5324				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	2,08				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,08				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
91 KNRI 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy							10 szt
Robotnicy	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 - lokale użytkowe	35,0				=	35,0	
						35,0	
						~35,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2371	8,2985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,079	2,765				
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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	2,9				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,9				
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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,85	8,5				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	2,8				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	10				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	21,8				
Przylączy elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
95 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm							5 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,69	3,45				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	3,55				
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							5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	1,75				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,5				
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,							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,88	0,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,89	0,89				
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 wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>98 KNR 215/110/1</b> Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm							
						35,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0456	1,596				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0459	1,6065				
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				
<b>99 KNR 215/9907/1</b> Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							
						35,0	m
Robotnicy budowlani	r-g	0,1134	3,969				
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				
<b>3.4 PIWNICE.</b>							
<b>3.5 Poziom instalacji wody w piwnicach.</b>							
<b>100 KNR 402/114/3</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
			70,0 + (0,5+3,0) * 17			129,5	
						129,5	
						~129,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	19,425				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	19,425				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>101 KNR 215/112/6 (1)</b> Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm							
						18	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	3,6				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	4,5				
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				
<b>102 KNR 215/9903/5</b> Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50-mm							
						129,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3266	42,2947				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1089	14,10255				
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				
<b>103 KNR 215/9907/1</b> Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							
						129,5	m
Robotnicy budowlani	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				
<b>104 KNR 401/308/1</b> 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	
						~96	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	16,32				
Murarze grupa II	r-g	0,04	3,84				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	20,16				
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 jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,96				



Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	21,12				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	2,88				
Tynkarze grupa III	r-g	0,2	19,2				
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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,96				