

Kosztorys nakładczy

Szpital Tuchola. Instalacja wod-kan I Etap

Data: 2009-03-12
Budowa: Szpital Tuchola. Instalacja wod-kan I Etap
Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Obiekt: Szpital Tuchola. Instalacja wod-kan I Etap

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg I				
1 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm 26*0,6*0,15	= $\frac{2,34}{2,340}$		
		2,340		m3
2 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m 26*0,6*0,8	= $\frac{12,48}{12,480}$		
		12,480		m3
3 KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160-mm	26,0		m
4 KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110-mm	18,0		m
5 KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50-mm	24,0		m
6 KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	12,5		m3
7 KNR 401/108/14	gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	2,3		m3
8 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	2,3	8,00	m3
9 WYIND 1/201/2	Opłata na wysypisku za utylizację - gruz	2,3		m3
10 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	4,0		szt
11 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	8,0		szt
12 KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50-mm	1,0		szt
13 KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn.15-mm	1,0		szt
14 KNRW 215/130/1 (3)	Zawory antyskażeniowe, Dn.15-mm	1,0		szt
15 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	3,0		szt
16 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	3,0		szt
17 KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15-mm	3,0		szt
18 KNR 215/220/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	3,0		szt
19 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
20 KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32-mm	24,0		m
21 KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25-mm	32,0		m
22 KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20-mm	28,0		m
23 KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15-mm	38,0		m
24 KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32-mm	2,0		szt
25 KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25-mm	2,0		szt
26 KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20-mm	4,0		szt
27 KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15-mm	6,0		szt
28 KNR 215/415/2 (1)	Zawory Dn.20-mm MTCV	2,0		szt
29 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15-mm	10,0		szt
30 KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15-mm	1,0		szt
31 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 24+32+28+38	= $\frac{122,00}{122,000}$		
		122,000		m
32 KNRW 215/126/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	122,0		m
33 KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm	38,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm	60,0		m
35 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm	24,0		m
36 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
37 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
38 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnione ognioodprne	6,0		szt
39 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
40 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
2 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg II			
41 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm $46 \cdot 0,6 \cdot 0,15 = \frac{4,14}{4,140}$	4,140		m3
42 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m $46 \cdot 0,6 \cdot 0,8 = \frac{22,08}{22,080}$	22,080		m3
43 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	46,0		m
44 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	21,0		m
45 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	18,0		m
46 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	24,0		m
47 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	22,1		m3
48 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	4,1		m3
49 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	4,1	8,00	m3
50 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz	4,1		m3
51 KNRW 215/223/3 Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową, Fi·150·mm	1,0		szt
52 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metoda wciskową, Fi 110·mm	4,0		szt
53 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metoda wciskową, Fi 50·mm	8,0		szt
54 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	5,0		szt
55 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	5,0		szt
56 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	5,0		szt
57 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	4,0		szt
58 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1,0		szt
59 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	4,0		szt
60 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	1,0		szt
61 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	2,0		szt
62 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	2,0		szt
63 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
64 KNRW 215/228/1 Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) żeliwne W1-W20 $3 = \frac{3,00}{3,000}$	3,000		szt
65 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	24,0		m
66 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	32,0		m
67 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	28,0		m
68 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	38,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
69 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32. mm	2,0		szt
70 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25. mm	2,0		szt
71 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20. mm	4,0		szt
72 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15. mm	6,0		szt
73 KNR 215/415/3 (1) Zawory Dn.25. mm MTCV	2,0		szt
74 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn.20. mm MTCV	4,0		szt
75 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15. mm	10,0		szt
76 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15. mm	1,0		szt
77 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 24+32+28+38 = $\frac{122,00}{122,000}$	122,000		m
78 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi. do 65. mm	122,0		m
79 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 12-22. mm	38,0		m
80 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 28-35. mm	60,0		m
81 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9. mm (E), rurociąg Fi 28-48. mm	24,0		m
82 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
83 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
84 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	6,0		szt
85 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
86 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
3 Montaż instalacji wod-kan Piwnice seg III			
87 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15. cm Pion 32-52 160 $(50+28*7)*0,8*0,2 = \frac{39,36}{39,360}$	39,360		m3
88 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3. m Pion 33-52 160 $(50+28*7)*0,8*0,8 = 157,44$ Pion 33-52 100 $34*0,8*0,8 = 21,76$ $\frac{179,200}{179,200}$	179,200		m3
89 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160. mm Pion 33-52 160 $(50+28*7) = 246,00$	246,000		m
90 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110. mm Pion 33-52 100 34 $= \frac{34,00}{34,000}$	34,000		m
91 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3. m i ubiciem warstwami co 15. cm, grunt kategorii III	179,2		m3
92 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1. km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	39,4		m3
93 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowymi na każdy następny 1. km, gruz (kol.17-19)	39,4	8,00	m3
94 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz	39,4		m3
95 KNRW 215/223/3 Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową, Fi.150. mm Pion 33-52 7 $= \frac{7,00}{7,00}$	7,00		szt
96 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.160. mm Pion 33-52 5 $= \frac{5,00}{5,000}$	5,000		szt
97 KNRW 215/224/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi.800. mm, głębokość do 2,0. m Pion 33-52 1 $= \frac{1,00}{1,00}$	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	3,0		szt
99 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	31,0		szt
100 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	6,0		szt
101 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	6,0		szt
102 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	6,0		szt
103 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	5,0		szt
104 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	5,0		szt
105 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	14,0		szt
106 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS	1,0		szt
107 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	14,0		szt
108 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS	1,0		szt
109 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	4,0		szt
110 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	4,0		szt
111 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	2,0		kpl
112 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS	1,0		kpl
113 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy	1,0		kpl
114 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm	1,0		szt
115 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	1,0		kpl
116 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm	2,0		szt
117 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2,0		szt
118 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	2,0		szt
119 KNRW 215/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm	42,0		m
120 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm W1-W20 10+15 = 25,00 W21-W39 = 0,00 25,000	25,000		m
121 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm W1-W20 15+10+5 = 30,00 W21-W39 = 0,00 30,000	30,000		m
122 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm W1-W20 5+10*2+10*2+6*8+30*2+18*2 = 189,00 W21-W39 = 0,00 189,000	189,000		m
123 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm W1-W20 10*2+10+6+4*5+6 = 62,00 W21-W39 54+16*5+10 = 144,00 206,000	206,000		m
124 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm W1-W20 10+15+6+6+15+30 = 82,00 W21-W39 10+30 = 40,00 122,000	122,000		m
125 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm W1-W20 15+10+15*3+10+20+10+15+15*3+6*8+10+30+60+15*4 = 378,00 378,000	378,000		m
126 KNRW 215/144/2 Zbiorniki hydroforowe, 400·dm3 W21-W39 1 = 1,00 1,00	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
127	KNRW 215/130/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.65·mm					
	W1-W20	4	=	4,00		
	W21-W39	2	=	2,00		
				6,000	6,000	szt
128	KNRW 215/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.50·mm					
	W1-W20	1	=	1,00		
	W21-W39	1	=	1,00		
				2,000	2,000	szt
129	KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.40·mm					
	W1-W20	2	=	2,00		
	W21-W39	1	=	1,00		
				3,000	3,000	szt
130	KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32·mm					
	W1-W20	15	=	15,00		
	W20-W39	2	=	2,00		
				17,000	17,000	szt
131	KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25·mm					
	W1-W20	8	=	8,00		
	W21-W39	3+3*6	=	21,00		
				29,000	29,000	szt
132	KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20·mm					
	W1-W20	3	=	3,00		
	W21-W39	2	=	2,00		
				5,000	5,000	szt
133	KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15·mm					
	W1-W20	22	=	22,00		
	W21-W39	11	=	11,00		
				33,000	33,000	szt
134	KNR 215/415/4 (1) Zawory Dn.32·mm MTCV					
	W21-W39	4	=	4,00		
				4,000	4,000	szt
135	KNR 215/415/3 (1) Zawory Dn.25·mm MTCV					
	W21-W39	5	=	5,00		
				5,000	5,000	szt
136	KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn.20·mm MTCV					
	W21-W39	3	=	3,00		
				3,000	3,000	szt
137	KNR 215/109/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50·mm					
	W1-W20	1	=	1,00		
				1,00	1,00	kpl
138	KNR 215/119/1 Wodomierz śrubowy, Dn.50·mm					
	W1-W20	1	=	1,00		
	W21-W39		=	0,00		
				1,00	1,00	szt
139	KNR 215/112/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 65·mm					
	W1-W20	1	=	1,00		
	W21-W39	1	=	1,00		
				2,00	2,00	szt
140	KNR 215/112/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 65·mm					
	W1-W20	2	=	2,00		
	W21-W39	2	=	2,00		
				4,000	4,000	szt
141	KNR 215/112/8 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80·mm					
	W1-W20	1	=	1,00		
	W21-W39	1	=	1,00		
				2,000	2,000	szt
142	KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15·mm					
	W1-W20	15+15+4+16+3+7+2	=	62,00		
	W21-W39	6+5+5+16+4+1+1	=	38,00		
				100,000	100,000	szt
143	KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					
	W21-W39	5	=	5,00		
				5,000	5,000	szt
144	KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych					
					717,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
145	KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm 42+25+30+114+206+122+178	= $\frac{717,00}{717,000}$	717,000		m
146	KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm 178+122	= $\frac{300,00}{300,0}$	300,0		m
147	KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm		206,0		m
148	KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm		144,0		m
149	KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 54-76-mm 25+42	= $\frac{67,00}{67,000}$	67,000		m
150	WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2	= $\frac{2,00}{2}$	2		kpl
151	KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły W1-W20 14	= $\frac{14,00}{14}$	14		szt
152	KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły W1-W20 8	= $\frac{8,00}{8,000}$	8,000		szt
153	KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne W1-W20 14+8	= $\frac{22,00}{22}$	22		szt
154	KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły W1-W20 126	= $\frac{126,00}{126,000}$	126,000		m
155	KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły W1-W20 126	= $\frac{126,00}{126,000}$	126,000		m
4 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg IV					
156	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm 46*0,6*0,15	= $\frac{4,14}{4,140}$	4,140		m3
157	KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m 46*0,6*0,8	= $\frac{22,08}{22,080}$	22,080		m3
158	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm		46,0		m
159	KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		18,0		m
160	KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm		24,0		m
161	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		22,1		m3
162	KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		4,1		m3
163	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)		4,1	8,00	m3
164	WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz		4,1		m3
165	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm		8,0		szt
166	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 13+11+2+2+2+4	= $\frac{34,00}{34,0}$	34,0		szt
167	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm		11,0		szt
168	KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm		11,0		szt
169	KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn-15-mm		11,0		szt
170	KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym		13,0		szt
171	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm		13,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15.mm	2,0		szt
173 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy popodwójny	2,0		szt
174 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15.mm	2,0		szt
175 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	2,0		szt
176 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	8,0		kpl
177 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm	24,0		m
178 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25.mm	32,0		m
179 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20.mm	28,0		m
180 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15.mm	38,0		m
181 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32.mm	2,0		szt
182 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25.mm	2,0		szt
183 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20.mm	4,0		szt
184 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15.mm	6,0		szt
185 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn.20.mm MTCV	2,0		szt
186 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.25.mm	2,0		szt
187 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn.25.mm	2,0		szt
188 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	2,0		szt
189 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2 = $\frac{2,00}{2}$	2	2	kpl
190 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15.mm	10,0		szt
191 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15.mm	1,0		szt
192 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 24+32+28+38 = $\frac{122,00}{122,000}$	122,000		m
193 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 65.mm	122,0		m
194 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 12-22.mm	38,0		m
195 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 28-35.mm	60,0		m
196 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), rurociąg Fi 28-48.mm	24,0		m
197 KNR 401/333/3 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
198 KNR 401/333/2 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
199 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	6,0		szt
200 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
201 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
5 Montaż instalacjiwod-kan. Parter seg I			
202 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160.mm	46,0		m
203 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110.mm	3,0		szt
204 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110.mm	18,0		m
205 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm	32,0		m
206 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
207 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	8,0		szt
208 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	1,0		szt
209 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	1,0		szt
210 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	1,0		szt
211 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	4,0		szt
212 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	4,0		szt
213 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	3,0		szt
214 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	3,0		szt
215 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
216 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	24,0		m
217 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	32,0		m
218 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	28,0		m
219 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	38,0		m
220 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	2,0		szt
221 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	2,0		szt
222 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	4,0		szt
223 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	6,0		szt
224 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	10,0		szt
225 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	1,0		szt
226 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 24+32+28+38 = 122,00 122,000	122,000		m
227 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	122,0		m
228 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	38,0		m
229 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	60,0		m
230 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	24,0		m
231 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
232 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
233 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	6,0		szt
234 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
235 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
6 Montaż instalacji wod-kan. Parter seg II			
236 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	46,0		m
237 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3,0		szt
238 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	18,0		m
239 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	32,0		m
240 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	2,0		szt
241 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	8,0		szt
242 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
243 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn.15. mm	2,0		szt
244 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15. mm	2,0		szt
245 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	6,0		szt
246 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15. mm	6,0		szt
247 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15. mm	2,0		szt
248 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	2,0		szt
249 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
250 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32. mm	24,0		m
251 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25. mm	32,0		m
252 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20. mm	28,0		m
253 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15. mm	38,0		m
254 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32. mm	2,0		szt
255 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25. mm	2,0		szt
256 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20. mm	4,0		szt
257 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15. mm	6,0		szt
258 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15. mm	10,0		szt
259 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15. mm	1,0		szt
260 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 24+32+28+38 = $\frac{122,00}{122,000}$	122,000		m
261 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65. mm	122,0		m
262 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 12-22. mm	38,0		m
263 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 28-35. mm	60,0		m
264 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9. mm (E), rurociąg Fi 28-48. mm	24,0		m
265 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
266 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
267 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	6,0		szt
268 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
269 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
7 Montaż instalacji wod-kan Parter seg III			
270 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110. mm	1,0		szt
271 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50. mm 16+7+4+8+1 = $\frac{36,00}{36,0}$	36,0		szt
272 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50. mm	7,0		szt
273 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn.15. mm	7,0		szt
274 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15. mm	7,0		szt
275 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15. mm	8,0		szt
276 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	8,0		szt
277 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	14,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
278 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS	2,0		szt
279 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	14,0		szt
280 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS	2,0		szt
281 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	4,0		szt
282 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	4,0		szt
283 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
284 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy	1,0		kpl
285 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm	1,0		szt
286 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm	2,0		szt
287 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2,0		szt
288 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	2,0		szt
289 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	30,0		m
290 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	114,0		m
291 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	96,0		m
292 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	122,0		m
293 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	178,0		m
294 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	3,0		szt
295 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	14,0		szt
296 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	24,0		szt
297 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	8,0		szt
298 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	18,0		szt
299 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 16+7+4+8+1 = <u>36,00</u> 36,000	36,000		szt
300 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	1,0		szt
301 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 30+114+96+122+178 = <u>540,00</u> 540,0	540,0		m
302 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	540,0		m
303 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 78+122 = <u>200,00</u> 200,0	200,0		m
304 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	96,0		m
305 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	114,0		m
306 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm	30,0		m
307 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2 = <u>2,00</u> 2	2		kpl
308 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły W1-W20 14 = <u>14,00</u> 14	14		szt
309 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	8,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
310 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnione ognioodprne	8,0		szt
311 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	178,0		m
312 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	178,0		m
8 Montaż instalacji wod-kan. I Piętro seg II			
313 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110.mm	24,0		m
314 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm	46,0		m
315 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm	7,0		szt
316 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm 12+7+1+1 = 21,00 21,0	21,0		szt
317 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50.mm	7,0		szt
318 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn.15.mm	7,0		szt
319 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15.mm	7,0		szt
320 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	12,0		szt
321 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15.mm	12,0		szt
322 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15.mm	4,0		szt
323 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	2,0		kpl
324 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn.15.mm	2,0		szt
325 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	4,0		szt
326 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	6,0		kpl
327 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm	44,0		m
328 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25.mm	22,0		m
329 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20.mm	32,0		m
330 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15.mm	42,0		m
331 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32.mm	2,0		szt
332 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25.mm	2,0		szt
333 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20.mm	4,0		szt
334 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15.mm	6,0		szt
335 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15.mm 12+7+4+1 = 24,00 24,0	24,0		szt
336 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15.mm	61,0		szt
337 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 42+32+22+44 = 140,00 140,000	140,000		m
338 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 65.mm	144,0		m
339 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 12-22.mm	42,0		m
340 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 28-35.mm	54,0		m
341 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), rurociąg Fi 28-48.mm	44,0		m
342 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
343 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
344 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnione ognioodprne	6,0		szt
345 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
346 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
9 Montaż instalacji wod-kan Piętro I seg III			
347 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	11,0		szt
348 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 30+6+22+2+1 = $\frac{61,00}{61,0}$	61,0		szt
349 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	6,0		szt
350 KNRW 215/135/1 Zawór czerpakowy Dn·15·mm	6,0		szt
351 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	6,0		szt
352 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	22,0		szt
353 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	22,0		szt
354 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	28,0		szt
355 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS	2,0		szt
356 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	28,0		szt
357 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS	2,0		szt
358 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	2,0		szt
359 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	2,0		szt
360 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	8,0		kpl
361 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS	2,0		kpl
362 KNR 215/227/1 Bidety z bateria i syfonem	1,0		kpl
363 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy	1,0		kpl
364 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm	1,0		szt
365 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm	2,0		szt
366 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2,0		szt
367 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	2,0		szt
368 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	25,0		m
369 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	108,0		m
370 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	112,0		m
371 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	132,0		m
372 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	196,0		m
373 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	3,0		szt
374 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	14,0		szt
375 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	24,0		szt
376 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	8,0		szt
377 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	18,0		szt
378 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 30+6+22+2+1 = $\frac{61,00}{61,000}$	61,000		szt
379 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	11,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
380 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 25+108+112+132+126 = <u>503,00</u> 503,0	503,0		m
381 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65·mm	503,0		m
382 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 126+132 = <u>258,00</u> 258,0	258,0		m
383 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	112,0		m
384 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	108,0		m
385 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm	25,0		m
386 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2 = <u>2,00</u> 2	2		kpl
387 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły W1-W20 14 = <u>14,00</u> 14	14		szt
388 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	8,0		szt
389 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	8,0		szt
390 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	178,0		m
391 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	178,0		m
10 Montaż instalacji wod-kan. II Piętro seg II			
392 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	24,0		m
393 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	46,0		m
394 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	7,0		szt
395 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 9+6+2+2 = <u>19,00</u> 19,0	19,0		szt
396 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	3,0		szt
397 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	3,0		szt
398 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	3,0		szt
399 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	3,0		szt
400 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	3,0		szt
401 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	2,0		szt
402 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	2,0		szt
403 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,0		kpl
404 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem	1,0		kpl
405 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	2,0		kpl
406 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn·15·mm	2,0		szt
407 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	44,0		m
408 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	22,0		m
409 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	32,0		m
410 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	42,0		m
411 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm	2,0		szt
412 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
413 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	4,0		szt
414 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	6,0		szt
415 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejscia doplywowego, do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy, Dn·15·mm 12+7+4+1 = _____ 24,00 24,0	24,0		szt
416 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejscia doplywowego, do pluczek ustepowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	61,0		szt
417 KNRW 215/128/2 Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 42+32+22+44 = _____ 140,00 140,000	140,000		m
418 KNRW 215/126/1 (2) Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociag Fi·do 65·mm	144,0		m
419 KNR 34/101/1 Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociag Fi 12-22·mm	42,0		m
420 KNR 34/101/2 Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociag Fi 28-35·mm	54,0		m
421 KNR 34/101/4 Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociag Fi 28-48·mm	44,0		m
422 KNR 401/333/3 Przebicie otworow w scianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubosc scian 1 1/2 cegly	4,0		szt
423 KNR 401/333/2 Przebicie otworow w scianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubosc scian 1 cegly	2,0		szt
424 KNR 220/113/2 Przejscia przez i stropy sciany .Uszczelnienie ogniodoprne	6,0		szt
425 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w scianach z cegieł na zaprawie wapiennej, glębokosc/szerokosc 1/4 x 1/2 cegly	64,0		m
426 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w scianach z cegieł, bruzdy poziome szerokosci 1/2 cegly	64,0		m
11 Montaz instalacji wod-kan Piętro II seg III			
427 KNR 215/208/5 Dodatek za podejscia odplywowe z rur PCW, laczone metoda wciskowa, Fi 110·mm	10,0		szt
428 KNR 215/208/3 Dodatek za podejscia odplywowe z rur PCW, laczone metoda wciskowa, Fi 50·mm 29+9+6+1+3 = _____ 48,00 48,0	48,0		szt
429 KNRW 215/218/1 Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	9,0		szt
430 KNRW 215/135/1 Zawor czerpalny Dn·15·mm	9,0		szt
431 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskazeniowe, Dn·15·mm	9,0		szt
432 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	27,0		szt
433 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS	2,0		szt
434 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojaca Dn 15·mm	27,0		szt
435 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojaca Dn 15·mm dla NPS	2,0		szt
436 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojaca, Dn·15·mm	6,0		szt
437 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy	6,0		szt
438 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z pluczka z porcelany - kompakt	8,0		kpl
439 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z pluczka z porcelany - kompakt dla NPS	2,0		kpl
440 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy	3,0		kpl
441 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa scienna, Dn·20·mm	3,0		szt
442 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejscia doplywowego, do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy, Dn·25·mm	2,0		szt
443 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na scianie, Dn·25·mm	2,0		szt
444 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa nacienna	2,0		szt
445 KNRW 215/106/5 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	25,0		m
446 KNRW 215/106/4 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	108,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
447 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	112,0		m
448 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	132,0		m
449 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	196,0		m
450 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	3,0		szt
451 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	14,0		szt
452 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	24,0		szt
453 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	8,0		szt
454 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	18,0		szt
455 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 30+6+22+2+1 = <u>61,00</u> 61,000	61,000		szt
456 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	11,0		szt
457 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 25+108+112+132+126 = <u>503,00</u> 503,0	503,0		m
458 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	503,0		m
459 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 126+132 = <u>258,00</u> 258,0	258,0		m
460 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	112,0		m
461 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	108,0		m
462 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm	25,0		m
463 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2 = <u>2,00</u> 2	2		kpl
464 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły W1-W20 14 = <u>14,00</u> 14	14		szt
465 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	8,0		szt
466 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	8,0		szt
467 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	178,0		m
468 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	178,0		m
12 Montaz instalacji wod-kan. III Piętro seg II			
469 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	54,0		m
470 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	46,0		m
471 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	6,0		szt
472 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 7+5+1+1 = <u>14,00</u> 14,0	14,0		szt
473 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	5,0		szt
474 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	5,0		szt
475 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm	5,0		szt
476 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	7,0		szt
477 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	7,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
478 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	6,0		kpl
479 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem	1,0		kpl
480 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	1,0		kpl
481 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn.15.mm	1,0		szt
482 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm	44,0		m
483 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25.mm	22,0		m
484 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20.mm	32,0		m
485 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15.mm	42,0		m
486 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32.mm	2,0		szt
487 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25.mm	2,0		szt
488 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20.mm	4,0		szt
489 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15.mm	6,0		szt
490 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.15.mm $12+7+4+1 = \frac{24,00}{24,0}$	24,0		szt
491 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15.mm	61,0		szt
492 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych $42+32+22+44 = \frac{140,00}{140,000}$	140,000		m
493 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65.mm	144,0		m
494 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 12-22.mm	42,0		m
495 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6.mm (C), rurociąg Fi 28-35.mm	54,0		m
496 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), rurociąg Fi 28-48.mm	44,0		m
497 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
498 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,0		szt
499 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne	6,0		szt
500 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	64,0		m
501 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	64,0		m
502 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110.mm	3,0		szt
13 Montaż instalacji wod-kan Piętro III seg III			
503 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm	4,0		szt
504 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm $10+6+5+11+2 = \frac{34,00}{34,0}$	34,0		szt
505 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50.mm	6,0		szt
506 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn.15.mm	6,0		szt
507 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15.mm	6,0		szt
508 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15.mm	11,0		szt
509 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny	11,0		szt
510 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	9,0		szt
511 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
512 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	9,0		szt
513 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS	1,0		szt
514 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	3,0		kpl
515 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS	1,0		kpl
516 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy	2,0		kpl
517 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm	2,0		szt
518 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm	2,0		szt
519 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2,0		szt
520 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	2,0		szt
521 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	12,0		m
522 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	80,0		m
523 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	72,0		m
524 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	94,0		m
525 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	108,0		m
526 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	2,0		szt
527 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	8,0		szt
528 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	12,0		szt
529 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	4,0		szt
530 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	8,0		szt
531 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 10+6+5+11+2 = 34,00 34,000	34,000		szt
532 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm	4,0		szt
533 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 12+80+72+94+108 = 366,00 366,0	366,0		m
534 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	366,0		m
535 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 108+94 = 202,00 202,0	202,0		m
536 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	72,0		m
537 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	80,0		m
538 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm	12,0		m
539 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25 W1-W18 2 = 2,00 2	2		kpl
540 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,0		szt
541 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	6,0		szt
542 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ogniodoprne	10,0		szt
543 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	112,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
544 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	112,0		m
545 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	18,0		szt
14 Roboty demontażowe			
546 WYIND 1/3501/1 (1) Demontaż instalacji wod-kan	1,00		kpl

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg I					
1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm					
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	32,32		2,340 m3
2 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m					
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	58,03		12,480 m3
3 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm					
Robotnicy	r-g	0,313	8,14		26,0 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	24,18		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	11,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,52		
4 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm					
Robotnicy	r-g	0,267	4,81		18,0 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	16,74		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	10,80		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	14,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,31		
5 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					
Robotnicy	r-g	0,177	4,25		24,0 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	24,96		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	8,64		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	3,36		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,13		
6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III					
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	17,63		12,5 m3
7 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	5,38		2,3 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,21	2,78		
8 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)					
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,74	krotność=8,00 = 8,00	2,3 m3
9 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz					
Opłata za utylizację gruzu	m3	1	2,30		2,3 m3
10 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	3,28		4,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,16		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12,00		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	4,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,04		
11 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	2,88		8,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	2,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	24,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	8,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,08		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
13 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
14 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,21		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003			
15 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	2,37		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	3,24		
Umywalki porcelanowe	szt	1	3,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	3,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,18		
16 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	3,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03		
17 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	2,87		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03		
18 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,71		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	2,28		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	3,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,09		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,75		
19 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
20 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	11,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	24,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	10,56		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,40		
21 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	12,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	18,24		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	16,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,41		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
22 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 28,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	9,91		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	28,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	17,36		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	19,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,24		
23 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 38,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	11,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	39,14		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	20,52		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	26,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,25		
24 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
25 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
26 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
27 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
28 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn·20·mm MTCV 2,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1891	0,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1313	0,26		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 20·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0027	0,01		
29 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 10,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	41,20		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	10,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
30 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm 1,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
31 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 122,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	6,78		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
32 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm					122,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	11,18		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,44		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,24		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,24		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,73		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
33 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					38,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,95		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,95		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	41,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,22		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02		
34 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					60,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,17		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	66,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,45		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	360,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,07		
35 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					24,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,07		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,07		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	26,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,33		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05		
36 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
37 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
38 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporną	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
39 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
40 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,92		
2 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg II					
41 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm					4,140 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	57,17		
42 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m					22,080 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	102,67		
43 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160-mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,313	14,40		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	42,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	20,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,92		
44 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110-mm					21,0 m
Robotnicy	r-g	0,253	5,31		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	20,16		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	10,92		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,21		
45 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110-mm					18,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	4,81		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	16,74		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	10,80		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	14,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,31		
46 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50-mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	4,25		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	24,96		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	8,64		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	3,36		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,13		
47 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III					22,1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	31,16		
48 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					4,1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	9,59		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,21	4,96		
49 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)					4,1 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	1,31	krotność=8,00 = 8,00	
50 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz					4,1 m3
Opłata za utylizację gruzu	m3	1	4,10		
51 KNRW 215/223/3 Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową, Fi.150-mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	1,66	1,66		
Zasuwy burzowe żeliwne Fi.150-mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,15		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
52 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					4,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	3,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,16		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	4,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04		
53 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					8,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	2,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	2,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	24,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	8,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08		
54 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	2,60		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,10		
55 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,86		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
56 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,07		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
57 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	3,16		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	4,32		
Umywalki porcelanowe	szt	1	4,00		
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	4,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,24		
58 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	0,96		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01		
59 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,96		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	4,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04		
60 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	0,57		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	0,76		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	1,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,25		
61 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
62 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,50		
63 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
64 KNRW 215/228/1 Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) żeliwne					3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,89	2,67		
Oddzielacz tłuszczu żel.fi 100mm-0,5 l/sek	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42		
65 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	11,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	24,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	10,56		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,40		
66 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	12,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	18,24		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	16,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,41		
67 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					28,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	9,91		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	28,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	17,36		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	19,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,24		
68 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					38,0 m
Robotnicy	r-g	0,307	11,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	39,14		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	20,52		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	26,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,25		
69 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
70 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
71 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
72 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
73 KNR 215/415/3 (1) Zawory Dn·25·mm MTCV					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2521	0,50		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1145	0,23		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0053	0,01		
74 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn·20·mm MTCV					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1891	0,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1313	0,53		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0027	0,01		
75 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					10,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	41,20		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	10,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
76 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
77 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych					122,000 m
Robotnicy	r-g	0,0556	6,78		
78 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					122,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	11,18		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,44		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,24		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,24		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,73		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
79 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					38,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,95		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,95		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	41,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,22		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02		
80 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					60,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,17		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	66,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,45		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	360,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,07		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
81 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm 24,0 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,07		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,07		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	26,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,33		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05		
82 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4,0 szt					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
83 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 2,0 szt					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
84 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne 6,0 szt					
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.273,0 (Dn.250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,113	0,68		
85 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 64,0 m					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		
86 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 64,0 m					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,03	1,92		
3 Montaż instalacji wod-kan Piwnice seg III					
87 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm 39,360 m3					
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	543,56		
88 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m 179,200 m3					
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	833,28		
89 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160-mm 246,000 m					
Robotnicy	r-g	0,313	77,00		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	228,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	110,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	4,92		
90 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110-mm 34,000 m					
Robotnicy	r-g	0,253	8,60		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	32,64		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	17,68		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,34		
91 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III 179,2 m3					
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	252,67		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
92 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych					39,4 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	92,20		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,21	47,67		
93 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)					39,4 m3
			krotność=8,00 = 8,00		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	12,61		
94 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz					39,4 m3
Opłata za utylizację gruzu	m3	1	39,40		
95 KNRW 215/223/3 Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową, Fi.150-mm					7,00 szt
Robotnicy	r-g	1,66	11,62		
Zasuwki burzowe żeliwne Fi.150-mm	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	1,05		
96 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.160-mm					5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,48	2,40		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.160-mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05		
97 KNRW 215/224/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi.800-mm, głębokość do 2,0-m					1,00 kpl
Robotnicy	r-g	20	20,00		
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi.800-mm	szt	3	3,00		
Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1	1,00		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00		
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6	6,00		
Beton zwykły B-15	m3	0,24	0,24		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	16	16,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	2,69	2,69		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2	2,00		
98 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					3,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	2,46		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,62		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	9,00		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	3,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	12,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03		
99 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					31,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	11,16		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	7,75		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	93,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	31,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	124,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,31		
100 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,12		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,12		
101 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn.15-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,03		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
102 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
103 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	4,79		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15·mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,05		
104 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					5,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	2,85		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	3,80		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowe	szt	1	5,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,15		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,10		
Cement murarski 15	t	0,00006			
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	1,25		
105 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					14,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	11,06		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	15,12		
Umywalki porcelanowe	szt	1	14,00		
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	14,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,84		
106 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08		
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	1,00		
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1,00		
Pochwył łazienkowy prosty dla NPS	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06		
107 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					14,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	6,58		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	6,86		
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15·mm	szt	1	14,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	28,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,14		
108 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
Bateria umywalk.dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
109 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	3,83		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,04		
110 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	2,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	3,04		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	4,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,12		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	1,00		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
111 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	3,30		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	4,06		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	2,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
112 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1	1,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	1	1,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
113 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1,00		
Siedzisko łazienkowe uchylnie	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,05		
114 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn.20·mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	0,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37		
Baterie natryskowe ścienne	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02		
115 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1	1,00		
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,82		
Pisuar porcelanowy biały	szt	1	1,00		
Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi.25·mm	szt	1	1,00		
Zawór spłukujący do pisuarów Fi.15·mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,04	0,04		
116 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.25·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25·mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi.25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
117 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn.25·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		
118 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		
119 KNRW 215/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.65·mm					42,0 m
Robotnicy	r-g	0,678	28,48		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65)	m	1,02	42,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65·mm	szt	0,38	15,96		
Uchwyty do rur Fi.65·mm	szt	0,42	17,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0326	1,37		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
120 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm					25,000 m
Robotnicy	r-g	0,582	14,55		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,02	25,50		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	0,47	11,75		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	0,42	10,50		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0261	0,65		
121 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm					30,000 m
Robotnicy	r-g	0,512	15,36		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,02	30,60		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	0,42	12,60		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,47	14,10		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,56		
122 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					189,000 m
Robotnicy	r-g	0,465	87,89		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	194,67		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	83,16		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	98,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	3,12		
123 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					206,000 m
Robotnicy	r-g	0,382	78,69		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	212,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	117,42		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	107,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	2,66		
124 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					122,000 m
Robotnicy	r-g	0,354	43,19		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	125,66		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	75,64		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	85,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	1,04		
125 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					378,000 m
Robotnicy	r-g	0,307	116,05		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	389,34		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	204,12		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	264,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	2,49		
126 KNRW 215/144/2 Zbiorniki hydroforowe, 400·dm3					1,00 kpl
Robotnicy	r-g	12,6	12,60		
Kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi	szt	1	1,00		
Wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów	szt	1	1,00		
Zawory zaporowe z kielichem gwintowanym żeliwne	szt	2	2,00		
Zestaw hydroforowy 3x400	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,7	0,70		
127 KNRW 215/130/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·65·mm					6,000 szt
Robotnicy	r-g	0,535	3,21		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·65·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,042	0,25		
128 KNRW 215/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm					2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,425	0,85		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·50·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,04		
129 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm					3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,363	1,09		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
130 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm					17,000 szt
Robotnicy	r-g	0,315	5,36		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	17,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,15		
131 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm					29,000 szt
Robotnicy	r-g	0,211	6,12		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	29,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,20		
132 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm					5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,237	1,19		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,03		
133 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm					33,000 szt
Robotnicy	r-g	0,213	7,03		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	33,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,10		
134 KNR 215/415/4 (1) Zawory Dn·32·mm MTCV					4,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2836	1,13		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1301	0,52		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 32·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0073	0,03		
135 KNR 215/415/3 (1) Zawory Dn·25·mm MTCV					5,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2521	1,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1145	0,57		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 25·mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0053	0,03		
136 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn·20·mm MTCV					3,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1891	0,57		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1313	0,39		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 20·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0027	0,01		
137 KNR 215/109/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50·mm					1,00 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,4	1,40		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,39	1,39		
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17		
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 50·mm	szt	2,04	2,04		
Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 50	szt	1,02	1,02		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	2	2,00		
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06		
Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,12		
Folia aluminiowa	kg	0,3	0,30		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	2	2,00		
Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74	0,74		
Materiały inne (Materiały)	%	0,7			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,12	0,12		
138 KNR 215/119/1 Wodomierz śrubowy, Dn·50·mm					1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	0,58		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,57	0,57		
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,82		
Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6·MPa z nasadką koźłową Fi·50·mm	szt	2	2,00		
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,48	1,48		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	4	4,00		
Wodomierz śrubowy Fi·50·mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,15	0,15		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
139 KNR 215/112/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 65·mm					2,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,48		
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,64		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	2,02	4,04		
Zawór antyskażeniowy BA 2760 DANFOSS - SOCLA Fi 65	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,10		
140 KNR 215/112/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 65·mm					4,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,96		
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,28		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·65·mm	szt	1	4,00		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	2,02	8,08		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,20		
141 KNR 215/112/8 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 80·mm					2,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,58		
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,82		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·80·mm	szt	1	2,00		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·80·mm	szt	2,02	4,04		
Filtr siatkowy FS-1, Fi·80 mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	0,16		
142 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					100,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	11,00		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	14,00		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	412,00		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	100,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
143 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					5,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,90		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,90		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	10,30		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	5,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
144 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					717,0 m
Robotnicy	r-g	0,0556	39,87		
145 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					717,000 m
Robotnicy	r-g	0,0916	65,68		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	14,34		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	1,43		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	1,43		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	4,30		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,07		
146 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					300,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	23,31		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	23,28		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	330,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,77		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	14,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 800,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,18		
147 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					206,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	17,78		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	17,76		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	226,60		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	1,55		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	15,47		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 236,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
148 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm					144,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	12,43		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	12,41		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	158,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,53		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	14,00		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	864,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,30		
149 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 54-76-mm					67,000 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1122	7,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	7,51		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,15	77,05		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,90		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	9,41		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	335,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,24		
150 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpl
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		
151 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					14 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	7,00		
152 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					8,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,84		
153 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					22 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	3,15		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	17,65		
Murarze grupa II	r-g	0,4	8,40		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	25,21		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	3,74		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,22		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	3,50		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,59		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	4,84		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	2,49		
154 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					126,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	21,42		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	41,58		
155 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					126,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	21,42		
Murarze grupa II	r-g	0,34	42,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	7,56		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	504,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	49,14		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,25		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	27,72		
Woda	m3	0,001	0,13		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,26		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	3,78		
4 Montaż instalacji wod-kan . Piwnice seg IV					
156 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm					4,140 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	57,17		
157 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m					22,080 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	102,67		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
158 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,313	14,40		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	42,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	20,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,92		
159 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm					18,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	4,81		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	16,74		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	10,80		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	14,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,31		
160 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	4,25		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	24,96		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	8,64		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	3,36		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,13		
161 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III					22,1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	31,16		
162 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					4,1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	9,59		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,21	4,96		
163 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)					4,1 m3
			krotność=8,00 = 8,00		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	1,31		
164 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz					4,1 m3
Opłata za utylizację gruzu	m3	1	4,10		
165 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					8,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	6,56		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	4,32		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	24,00		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	8,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,08		
166 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					34,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	12,24		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	8,50		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	102,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	34,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	136,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,34		
167 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm					11,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	5,72		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,22		
168 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm					11,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,88		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
169 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn.15·mm					11,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	2,34		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03		
170 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					13,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	10,27		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	14,04		
Umywalki porcelanowe	szt	1	13,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	13,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	13,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,78		
171 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					13,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	6,11		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	6,37		
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15·mm	szt	1	13,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	26,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,13		
172 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
173 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy popodwójny					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,50		
174 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
175 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,50		
176 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					8,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	13,20		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	16,24		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	8,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08		
177 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32·mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	11,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	1,03	24,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32·mm	szt	0,44	10,56		
Uchwyty do rur Fi.32·mm	szt	0,52	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,40		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
178 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 32,0 m					
Robotnicy	r-g	0,382	12,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	18,24		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	16,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,41		
179 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 28,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	9,91		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	28,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	17,36		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	19,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,24		
180 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 38,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	11,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	39,14		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	20,52		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	26,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,25		
181 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
182 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
183 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
184 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
185 KNR 215/415/2 (1) Zawory Dn·20·mm MTCV 2,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1891	0,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1313	0,26		
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 20·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0027	0,01		
186 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm 2,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
187 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
188 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		
189 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpl
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		
190 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					10,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	41,20		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	10,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
191 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
192 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					122,000 m
Robotnicy	r-g	0,0556	6,78		
193 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					122,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	11,18		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,44		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,24		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,24		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,73		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
194 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					38,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,95		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,95		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	41,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,22		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02		
195 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					60,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,17		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	66,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,45		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	360,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,07		
196 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					24,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,07		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,07		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	26,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,33		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05		
197 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
198 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
199 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ogniodoprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ogniodoprna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
200 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		
201 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	1,92		
5 Montaż instalacji wod-kan. Parter seg I					
202 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,313	14,40		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	42,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	20,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,92		
203 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,38	1,14		
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
204 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					18,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	4,81		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	16,74		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	10,80		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	14,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,31		
205 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	5,66		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	33,28		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	11,52		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	4,48		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,18		
206 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					2,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	1,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,08		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	6,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	2,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
207 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					8,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	2,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	2,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	24,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	8,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08		
208 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
209 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
210 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,21		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003			
211 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	3,16		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	4,32		
Umywalki porcelanowe	szt	1	4,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	4,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,24		
212 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,96		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	4,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04		
213 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	2,87		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03		
214 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,71		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	2,28		
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	1	3,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,09		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,75		
215 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
216 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm 24,0 m					
Robotnicy	r-g	0,465	11,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	24,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	10,56		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,40		
217 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 32,0 m					
Robotnicy	r-g	0,382	12,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	18,24		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	16,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,41		
218 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 28,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	9,91		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	28,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	17,36		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	19,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,24		
219 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 38,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	11,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	39,14		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	20,52		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	26,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,25		
220 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
221 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
222 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
223 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
224 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 10,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	41,20		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	10,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
225 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm 1,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
226 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 122,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	6,78		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
227 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					122,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	11,18		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,44		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,24		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,24		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,73		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
228 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					38,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,95		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,95		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	41,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,22		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02		
229 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					60,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,17		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	66,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,45		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	360,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,07		
230 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					24,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,07		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,07		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	26,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,33		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05		
231 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
232 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
233 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
234 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
235 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,92		
6 Montaż instalacji wod-kan. Parter seg II					
236 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,313	14,40		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	42,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	20,70		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,92		
237 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,38	1,14		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
238 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm					18,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	4,81		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	16,74		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	10,80		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	14,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,31		
239 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	5,66		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	33,28		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	11,52		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	4,48		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,18		
240 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					2,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	1,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,08		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	6,00		
Uchwyty do rur PVC 110mm	szt	1	2,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02		
241 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					8,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	2,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	2,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	24,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	8,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	32,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,08		
242 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04		
243 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,34		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
244 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,43		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
245 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					6,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	4,74		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	6,48		
Umywalki porcelanowe	szt	1	6,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	6,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,36		
246 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					6,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	2,82		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	2,94		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	12,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06		
247 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
248 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,50		
249 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
250 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	11,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	24,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	10,56		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,40		
251 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	12,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	18,24		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	16,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,41		
252 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					28,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	9,91		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	28,84		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	17,36		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	19,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
253 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 38,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	11,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	39,14		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	20,52		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	26,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,25		
254 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
255 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
256 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
257 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
258 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 10,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	1,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	41,20		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	10,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
259 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm 1,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
260 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 122,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	6,78		
261 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm 122,0 m					
Robotnicy	r-g	0,0916	11,18		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,44		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,24		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,24		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,73		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
262 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 38,0 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,95		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,95		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	41,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,22		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,88		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	228,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
263 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm 60,0 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,17		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	66,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,45		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	360,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,07		
264 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm 24,0 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,07		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,07		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	26,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,33		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05		
265 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4,0 szt					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
266 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 2,0 szt					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
267 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne 6,0 szt					
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
268 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 64,0 m					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		
269 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 64,0 m					
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	1,92		
7 Montaż instalacji wod-kan Parter seg III					
270 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 1,0 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	3,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
271 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					36,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	12,96		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	9,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	108,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	36,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	144,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,36		
272 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,64		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,14		
273 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,20		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
274 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,49		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
275 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					8,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	7,66		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,07		
276 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					8,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	4,56		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	6,08		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowe	szt	1	8,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,24		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,16		
Cement murarski 15	t	0,00006			
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	2,00		
277 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					14,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	11,06		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	15,12		
Umywalki porcelanowe	szt	1	14,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	14,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,84		
278 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	2,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	2,00		
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	2,00		
Pochwył łazienkowy prosty dla NPS	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,12		
279 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					14,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	6,58		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	6,86		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	14,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	28,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,14		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
280 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,94		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,98		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4,00		
Bateria umywalk.dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
281 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	3,83		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,04		
282 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	2,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	3,04		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	4,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,12		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	1,00		
283 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	1	1,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
284 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1,00		
Siedzisko łazienkowe uchylne	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,05		
285 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	0,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37		
Baterie natryskowe ścienne	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02		
286 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
287 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		
288 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
289 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm 30,0 m					
Robotnicy	r-g	0,512	15,36		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,02	30,60		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	0,42	12,60		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,47	14,10		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,56		
290 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm 114,0 m					
Robotnicy	r-g	0,465	53,01		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	117,42		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	50,16		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	59,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,88		
291 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 96,0 m					
Robotnicy	r-g	0,382	36,67		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	98,88		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	54,72		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	49,92		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	1,24		
292 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 122,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	43,19		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	125,66		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	75,64		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	85,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	1,04		
293 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 178,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	54,65		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	183,34		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	96,12		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	124,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	1,17		
294 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm 3,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,363	1,09		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04		
295 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 14,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	4,41		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,13		
296 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 24,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	5,06		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,17		
297 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 8,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	1,90		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04		
298 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 18,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	3,83		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	18,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
299 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					36,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	3,96		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	5,04		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	148,32		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	36,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
300 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	2,06		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
301 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					540,0 m
Robotnicy	r-g	0,0556	30,02		
302 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					540,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	49,46		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	10,80		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	1,08		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	1,08		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	3,24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05		
303 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					200,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	15,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	15,52		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	220,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,18		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	9,92		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1200,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,12		
304 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					96,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	8,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	8,28		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	105,60		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,72		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	7,21		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	576,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,11		
305 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					114,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	9,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	9,83		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	125,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,21		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	11,08		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	684,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,24		
306 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm					30,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1122	3,37		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	3,36		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,15	34,50		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,40		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	4,22		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	150,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,11		
307 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpł
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
308 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					14 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	7,00		
309 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					8,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,84		
310 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					8,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	1,15		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	6,42		
Murarze grupa II	r-g	0,4	3,06		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	9,17		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,36		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,08		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	1,27		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,22		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,90		
311 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	58,74		
312 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Murarze grupa II	r-g	0,34	60,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	10,68		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	712,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	69,42		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,36		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	39,16		
Woda	m3	0,001	0,18		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,78		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	5,34		
8 Montaż instalacji wod-kan. I Piętro seg II					
313 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	6,41		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	22,32		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	14,40		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	2,88		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	19,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,41		
314 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	8,14		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	47,84		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	16,56		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	6,44		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	46,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,26		
315 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					7,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	5,74		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	3,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	21,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	7,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	28,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,07		
316 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					21,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	7,56		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	5,25		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	63,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	21,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	84,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,21		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
317 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,64		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,14		
318 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,20		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
319 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					7,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,49		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
320 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					12,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	9,48		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	12,96		
Umywalki porcelanowe	szt	1	12,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	12,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	12,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,72		
321 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					12,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	5,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	5,88		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	12,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,12		
322 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	3,83		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,04		
323 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,12		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00		
Brodziki natryskowe najazdowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,10		
324 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn·15·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	1,32		
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	0,68		
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi·15·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
325 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	2,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	3,04		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	4,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,12		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	1,00		
326 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					6,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	9,90		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	12,18		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	6,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
327 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm 44,0 m					
Robotnicy	r-g	0,465	20,46		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	45,32		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	19,36		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	22,88		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,73		
328 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 22,0 m					
Robotnicy	r-g	0,382	8,40		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	22,66		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	12,54		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	11,44		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,28		
329 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 32,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	11,33		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	19,84		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	22,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,27		
330 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 42,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	12,89		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	43,26		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	22,68		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	29,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,28		
331 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
332 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
333 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
334 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
335 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 24,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	2,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	3,36		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	98,88		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
336 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm 61,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	10,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	10,98		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	125,66		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	61,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	61,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
337 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 140,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	7,78		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
338 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm					144,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	13,19		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,88		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,29		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,29		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15-mm	szt	0,006	0,86		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
339 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm					42,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	3,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	3,26		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	46,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	2,08		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	252,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03		
340 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm					54,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	4,66		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	4,65		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	59,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,41		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,06		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	324,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,06		
341 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm					44,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,80		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,79		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	48,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,47		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	4,28		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	264,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,09		
342 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
343 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
344 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-273,0 (Dn-250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,113	0,68		
345 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
346 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,92		
9 Montaż instalacji wod-kan Piętro I seg III					
347 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					11,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	9,02		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	5,94		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	33,00		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	11,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	44,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,11		
348 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					61,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	21,96		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	15,25		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	183,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	61,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	244,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,61		
349 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,12		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,12		
350 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,03		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
351 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn-15-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
352 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm					22,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	21,05		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi-15-mm	szt	1	22,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,20		
353 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					22,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	12,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	16,72		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowe	szt	1	22,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,66		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,44		
Cement murarski 15	t	0,00006			
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,25	5,50		
354 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					28,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	22,12		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	30,24		
Umywalki porcelanowe	szt	1	28,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	28,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	28,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	1,68		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
355 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	2,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	2,00		
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	2,00		
Pochwyt łazienkowy prosty dla NPS	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,12		
356 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm					28,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	13,16		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	13,72		
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15-mm	szt	1	28,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	56,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,28		
357 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,94		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,98		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4,00		
Bateria umywalk.dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02		
358 KNR 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15-mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
359 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,25	0,50		
360 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					8,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	13,20		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	16,24		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	8,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,08		
361 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	3,30		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	4,06		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	2,00		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1	2,00		
Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	1	2,00		
Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02		
362 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,17	4,17		
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	0,67		
Bidet porcelanowy biały z natryskiem w baterii	szt	1	1,00		
Bateria bidetowa z syfonem, Fi.15-mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
363 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1,00		
Siedzisko łazienkowe uchylne	szt				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,05		
364 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn.20-mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	0,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37		
Baterie natryskowe ścienne	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,02		
365 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn.25-mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25-mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi.25-mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02		
366 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn.25-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		
367 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		
368 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.40-mm					25,0 m
Robotnicy	r-g	0,512	12,80		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	1,02	25,50		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40-mm	szt	0,42	10,50		
Uchwyty do rur Fi.40-mm	szt	0,47	11,75		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,47		
369 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32-mm					108,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	50,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	1,03	111,24		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32-mm	szt	0,44	47,52		
Uchwyty do rur Fi.32-mm	szt	0,52	56,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,78		
370 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25-mm					112,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	42,78		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	1,03	115,36		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25-mm	szt	0,57	63,84		
Uchwyty do rur Fi.25-mm	szt	0,52	58,24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	1,44		
371 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20-mm					132,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	46,73		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.20)	m	1,03	135,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20-mm	szt	0,62	81,84		
Uchwyty do rur Fi.20-mm	szt	0,7	92,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	1,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
372 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					196,0 m
Robotnicy	r-g	0,307	60,17		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	201,88		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	105,84		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	137,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	1,29		
373 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,363	1,09		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04		
374 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm					14,0 szt
Robotnicy	r-g	0,315	4,41		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,13		
375 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm					24,0 szt
Robotnicy	r-g	0,211	5,06		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,17		
376 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm					8,0 szt
Robotnicy	r-g	0,237	1,90		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04		
377 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm					18,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	3,83		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	18,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05		
378 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					61,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	6,71		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	8,54		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	251,32		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	61,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
379 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					11,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	1,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,98		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	22,66		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	11,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
380 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych					503,0 m
Robotnicy	r-g	0,0556	27,97		
381 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					503,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	46,07		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	10,06		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	1,01		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	1,01		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	3,02		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
382 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					258,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	20,05		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	20,02		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	283,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,52		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	12,80		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 548,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,15		
383 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					112,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	9,67		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	9,65		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	123,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,84		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	8,41		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	672,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,13		
384 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					108,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	9,32		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	9,31		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	118,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,14		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	10,50		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	648,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,23		
385 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm					25,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1122	2,81		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	2,80		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,15	28,75		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,34		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	3,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	125,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,09		
386 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpl
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		
387 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					14 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	7,00		
388 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					8,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,84		
389 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					8,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	1,15		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	6,42		
Murarze grupa II	r-g	0,4	3,06		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	9,17		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,36		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,08		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	1,27		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,22		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,90		
390 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	58,74		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
391 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Murarze grupa II	r-g	0,34	60,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	10,68		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	712,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	69,42		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,36		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	39,16		
Woda	m3	0,001	0,18		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,78		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	5,34		
10 Montaż instalacji wod-kan. II Piętro seg II					
392 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm					24,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	6,41		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	22,32		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	14,40		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	2,88		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	19,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,41		
393 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	8,14		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	47,84		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	16,56		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	6,44		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	46,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,26		
394 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					7,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	5,74		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	3,78		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	21,00		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	7,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	28,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,07		
395 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					19,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	6,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	4,75		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	57,00		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	19,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	76,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,19		
396 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,56		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06		
397 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,51		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
398 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn-15-mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,64		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
399 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	2,37		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	3,24		
Umywalki porcelanowe	szt	1	3,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	3,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32.mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,06	0,18		
400 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15.mm					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47		
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15.mm	szt	1	3,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01	0,03		
401 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15.mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15.mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
402 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	1,52		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	2,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,25	0,50		
403 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01	0,01		
404 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,17	4,17		
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	0,67		
Bidet porcelanowy biały z natryskiem w baterii	szt	1	1,00		
Bateria bidetowa z syfonem, Fi.15.mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,06	0,06		
405 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,12		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00		
Brodziki natryskowe najazdowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,05	0,10		
406 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn.15.mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	1,32		
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	0,68		
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi.15.mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01	0,02		
407 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm					44,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	20,46		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	1,03	45,32		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32.mm	szt	0,44	19,36		
Uchwyty do rur Fi.32.mm	szt	0,52	22,88		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,73		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
408 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 22,0 m					
Robotnicy	r-g	0,382	8,40		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	22,66		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	12,54		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	11,44		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,28		
409 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 32,0 m					
Robotnicy	r-g	0,354	11,33		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	19,84		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	22,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,27		
410 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 42,0 m					
Robotnicy	r-g	0,307	12,89		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	43,26		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	22,68		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	29,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,28		
411 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
412 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm 2,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
413 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm 4,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
414 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm 6,0 szt					
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
415 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 24,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	2,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	3,36		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	98,88		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
416 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm 61,0 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	10,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	10,98		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	125,66		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	61,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	61,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
417 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 140,000 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	7,78		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
418 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					144,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	13,19		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,88		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,29		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,29		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,86		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
419 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					42,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	3,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	3,26		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	46,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	2,08		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	252,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03		
420 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					54,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	4,66		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	4,65		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	59,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,41		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,06		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	324,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,06		
421 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					44,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,80		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,79		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	48,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,47		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	4,28		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	264,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,09		
422 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
423 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
424 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
425 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
426 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,03	1,92		
11 Montaż instalacji wod-kan Piętro II seg III					
427 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm					10,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	8,20		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	5,40		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	30,00		
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	10,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	40,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01	0,10		
428 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm					48,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	17,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	12,00		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	144,00		
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	48,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	192,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01	0,48		
429 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm					9,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	4,68		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	9,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,18		
430 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm					9,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,54		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	9,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02		
431 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn 15 mm					9,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,92		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	9,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03		
432 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					27,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	21,33		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	29,16		
Umywalki porcelanowe	szt	1	27,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	27,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	27,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,06	1,62		
433 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	2,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	2,00		
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	2,00		
Pochwył łazienkowy prosty dla NPS	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,06	0,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
434 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					27,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	12,69		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	13,23		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	27,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	54,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,27		
435 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,94		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,98		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4,00		
Bateria umywalk.dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
436 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	5,74		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,05		
437 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pojedynczy					6,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	3,42		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	4,56		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	1	6,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,18		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,12		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	1,50		
438 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					8,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	13,20		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	16,24		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	8,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08		
439 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	3,30		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	4,06		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	2,00		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1	2,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	1	2,00		
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
440 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy					3,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,81		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,68		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00		
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	3,00		
Siedzisko łazienkowe uchylne	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,15		
441 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm					3,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	2,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,11		
Baterie natryskowe ścienne	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,06		
442 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
443 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		
444 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		
445 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm					25,0 m
Robotnicy	r-g	0,512	12,80		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,02	25,50		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	0,42	10,50		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,47	11,75		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,47		
446 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					108,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	50,22		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	111,24		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	47,52		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	56,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,78		
447 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					112,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	42,78		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	115,36		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	63,84		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	58,24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	1,44		
448 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					132,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	46,73		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	135,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	81,84		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	92,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	1,12		
449 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					196,0 m
Robotnicy	r-g	0,307	60,17		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	201,88		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	105,84		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	137,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	1,29		
450 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,363	1,09		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04		
451 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm					14,0 szt
Robotnicy	r-g	0,315	4,41		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,13		
452 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm					24,0 szt
Robotnicy	r-g	0,211	5,06		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,17		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
453 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm					8,0 szt
Robotnicy	r-g	0,237	1,90		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04		
454 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm					18,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	3,83		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	18,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05		
455 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					61,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	6,71		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	8,54		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	251,32		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	61,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
456 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					11,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	1,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,98		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	22,66		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	11,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
457 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych					503,0 m
Robotnicy	r-g	0,0556	27,97		
458 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					503,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	46,07		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	10,06		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	1,01		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	1,01		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	3,02		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05		
459 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					258,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	20,05		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	20,02		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	283,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,52		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	12,80		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 548,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,15		
460 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					112,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	9,67		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	9,65		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	123,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,84		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	8,41		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	672,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,13		
461 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					108,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	9,32		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	9,31		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	118,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,14		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	10,50		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	648,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,23		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
462 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm					25,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1122	2,81		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	2,80		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,15	28,75		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,34		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	3,51		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	125,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,09		
463 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpl
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		
464 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					14 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	7,00		
465 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					8,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,84		
466 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					8,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	1,15		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	6,42		
Murarze grupa II	r-g	0,4	3,06		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	9,17		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,36		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,08		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	1,27		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,22		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	1,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,90		
467 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	58,74		
468 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					178,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	30,26		
Murarze grupa II	r-g	0,34	60,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	10,68		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	712,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	69,42		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,36		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	39,16		
Woda	m3	0,001	0,18		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,78		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	5,34		
12 Montaż instalacji wod-kan. III Piętro seg II					
469 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					54,0 m
Robotnicy	r-g	0,267	14,42		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	50,22		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	32,40		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	6,48		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	43,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,93		
470 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					46,0 m
Robotnicy	r-g	0,177	8,14		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	47,84		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	16,56		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	6,44		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	46,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,26		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
471 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					6,0 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	18,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	6,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06		
472 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					14,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	5,04		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	3,50		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	42,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	14,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	56,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,14		
473 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	2,60		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,10		
474 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,86		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
475 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					5,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,07		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	5,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
476 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					7,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	5,53		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	7,56		
Umywalki porcelanowe	szt	1	7,00		
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	7,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	7,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,42		
477 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					7,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	3,29		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	3,43		
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	7,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	14,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,07		
478 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					6,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	9,90		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	12,18		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	6,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06		
479 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,17	4,17		
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	0,67		
Bidet porcelanowy biały z natryskiem w baterii	szt	1	1,00		
Bateria bidetowa z syfonem, Fi·15·mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
480 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
Brodziki natryskowe najazdowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,05		
481 KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn.15-mm					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	0,66		
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	0,34		
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi.15-mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01		
482 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32-mm					44,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	20,46		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	1,03	45,32		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32-mm	szt	0,44	19,36		
Uchwyty do rur Fi.32-mm	szt	0,52	22,88		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,73		
483 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.25-mm					22,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	8,40		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	1,03	22,66		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25-mm	szt	0,57	12,54		
Uchwyty do rur Fi.25-mm	szt	0,52	11,44		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,28		
484 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.20-mm					32,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	11,33		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.20)	m	1,03	32,96		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20-mm	szt	0,62	19,84		
Uchwyty do rur Fi.20-mm	szt	0,7	22,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,27		
485 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.15-mm					42,0 m
Robotnicy	r-g	0,307	12,89		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	1,03	43,26		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15-mm	szt	0,54	22,68		
Uchwyty do rur Fi.15-mm	szt	0,7	29,40		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,28		
486 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.32-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,315	0,63		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.32-mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
487 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25-mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,211	0,42		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25-mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01		
488 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.20-mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.20-mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
489 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15-mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15-mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
490 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					24,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	2,64		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	3,36		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	98,88		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	24,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
491 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					61,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	10,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	10,98		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	125,66		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	61,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	61,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
492 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					140,000 m
Robotnicy	r-g	0,0556	7,78		
493 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					144,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	13,19		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	2,88		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,29		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,29		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,86		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
494 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					42,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	3,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	3,26		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	46,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,25		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	2,08		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	252,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03		
495 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					54,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	4,66		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	4,65		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	59,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,41		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	4,06		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	324,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,06		
496 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					44,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,80		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,79		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	48,40		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,47		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	4,28		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	264,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,09		
497 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
498 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					2,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
499 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					6,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	0,86		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	4,81		
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,29		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	6,88		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,02		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,06		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,95		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,16		
Masa uszczelniająca ognioodporną	dm3	0,22	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	0,68		
500 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	21,12		
501 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					64,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,88		
Murarze grupa II	r-g	0,34	21,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	256,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	24,96		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,13		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	14,08		
Woda	m3	0,001	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,64		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	1,92		
502 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,34	1,02		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09		
13 Montaż instalacji wod-kan Piętro III seg III					
503 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					4,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	3,28		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,16		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12,00		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	4,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04		
504 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					34,0 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	12,24		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	8,50		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	102,00		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	34,00		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	136,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,34		
505 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,12		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,12		
506 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,03		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01		
507 KNRW 215/130/1 (3) Zawory antyskażeniowe, Dn·15·mm					6,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,28		
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
508 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn.15·mm					11,0 szt
Robotnicy	r-g	0,957	10,53		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15·mm	szt	1	11,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,10		
509 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy podwójny					11,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	6,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	8,36		
Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowe	szt	1	11,00		
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,33		
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,22		
Cement murarski 15	t	0,00006			
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	2,75		
510 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym					9,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	7,11		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	9,72		
Umywalki porcelanowe	szt	1	9,00		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	9,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	9,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,54		
511 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym dla NPS					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08		
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	1,00		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	1,00		
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1,00		
Pochwył łazienkowy prosty dla NPS	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06		
512 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm					9,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	4,23		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	4,41		
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15·mm	szt	1	9,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	18,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,09		
513 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm dla NPS					1,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
Bateria umywalk.dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
514 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					3,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	4,95		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	6,09		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3,00		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03		
515 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla NPS					1,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1	1,00		
Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	1	1,00		
Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
516 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy najazdowy					2,0 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,12		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00		
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	2,00		
Siedzisko łazienkowe uchylne	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,10		
517 KNR 215/115/5 Bateria natryskowa ścienna, Dn·20·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	1,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,74		
Baterie natryskowe ścienne	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,04		
518 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm					2,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,17	0,34		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4,12	8,24		
Haki do rur Fi·25·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02		
519 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,338	0,68		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,02		
520 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2,0 szt
Robotnicy	r-g	1,07	2,14		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24		
521 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm					12,0 m
Robotnicy	r-g	0,512	6,14		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,02	12,24		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	0,42	5,04		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,47	5,64		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,22		
522 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					80,0 m
Robotnicy	r-g	0,465	37,20		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	82,40		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	35,20		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	41,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,32		
523 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					72,0 m
Robotnicy	r-g	0,382	27,50		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	74,16		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	41,04		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	37,44		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,93		
524 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					94,0 m
Robotnicy	r-g	0,354	33,28		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	96,82		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	0,62	58,28		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,7	65,80		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,80		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
525 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					108,0 m
Robotnicy	r-g	0,307	33,16		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	111,24		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	58,32		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,7	75,60		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,71		
526 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm					2,0 szt
Robotnicy	r-g	0,363	0,73		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,03		
527 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm					8,0 szt
Robotnicy	r-g	0,315	2,52		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,07		
528 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm					12,0 szt
Robotnicy	r-g	0,211	2,53		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	12,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,08		
529 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm					4,0 szt
Robotnicy	r-g	0,237	0,95		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
530 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm					8,0 szt
Robotnicy	r-g	0,213	1,70		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	8,00		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02		
531 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm					34,000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	3,74		
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	4,76		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	140,08		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	34,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
532 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15·mm					4,0 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	0,72		
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,72		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	8,24		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	4,00		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	4,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
533 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych					366,0 m
Robotnicy	r-g	0,0556	20,35		
534 KNRW 215/126/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					366,0 m
Robotnicy	r-g	0,0916	33,53		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	7,32		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,73		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,73		
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	2,20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
535 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					202,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	15,70		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	15,68		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	222,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,19		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	10,02		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 212,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,12		
536 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					72,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	6,21		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	6,21		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	79,20		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,54		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	5,41		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	432,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,08		
537 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					80,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	6,90		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	6,90		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	88,00		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,85		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	7,78		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	480,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,17		
538 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm					12,0 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1122	1,35		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	1,35		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,15	13,80		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,16		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	1,69		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	60,00		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,04		
539 WYIND 1/3201/1 Badanie wydajności hydrantów fi 25					2 kpl
Monter grupa I	r-g	4	8,00		
Monter grupa II	r-g	4	8,00		
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	1	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2	4,00		
540 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły					4,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68		
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00		
541 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły					6,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,02		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,38		
542 KNR 220/113/2 Przejścia przez i stropy ściany .Uszczelnienie ognioodprne					10,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,15	1,43		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	8,02		
Murarze grupa II	r-g	0,4	3,82		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	11,46		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·273,0 (Dn·250)	m	0,17	1,70		
Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,10		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	1,59		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,27		
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	0,22	2,20		
Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,113	1,13		
543 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					112,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	19,04		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	36,96		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
544 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					112,0 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	19,04		
Murarze grupa II	r-g	0,34	38,08		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	6,72		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	448,00		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	43,68		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,22		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	24,64		
Woda	m3	0,001	0,11		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,12		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	3,36		
545 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					18,0 szt
Robotnicy	r-g	0,34	6,12		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	18,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,54		
14 Roboty demontażowe					
546 WYIND 1/3501/1 (1) Demontaż instalacji wod-kan					1,00 kpl
Demontaż instalacji wod - kan	kpl	1	1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	461,38
2.	Izolarze grupa II	r-g	298,09
3.	Monter grupa I	r-g	48
4.	Monter grupa II	r-g	48
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	275,8
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	259,05
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	175,38
8.	Murarze grupa II	r-g	476,28
9.	Robotnicy	r-g	2 657,45
10.	Robotnicy grupa I	r-g	3 863
11.	Spawacze grupa II	r-g	14,91
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			8 577,34

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,8
Bateria bidetowa z syfonem, Fi.15. mm	szt	3
Bateria umywalk. dla osób niepełnosprawnych. fi 15mm	szt	8
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi.15. mm	szt	5
Baterie natryskowe ścienne	szt	8
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15. mm	szt	144
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi.15. mm	szt	83
Beton zwykły B-15	m3	0,24
Bidet porcelanowy biały z natryskiem w baterii	szt	3
Brodziki akrylowe bezprogowe najazdowe dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	8
Brodziki natryskowe najazdowy dla osób niepełnosprawnych	szt	5
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5. cm	szt	5 152
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	500,76
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110. mm	szt	6
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.160. mm	szt	5
Demontaż instalacji wod - kan	kpl	1
Filtr siatkowy FS-1, Fi.80 mm	szt	2
Folia aluminiowa	kg	0,3
Haki do rur Fi.15. mm	szt	634
Haki do rur Fi.25. mm	szt	12
Klej Thermaflex 474	dm3	27,77
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	21 195
Krag betonowy o wysokości 500. mm, Fi.800. mm	szt	3
Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 50	szt	1,02
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 50. mm	szt	2,04
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	350,8
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	205,2
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1 088,64
Kurki bezdławkowe z kielichami gwintowanymi	szt	1
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15. mm	szt	2 899,76
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20. mm	szt	519,56
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25. mm	szt	519,12
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32. mm	szt	374,44
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40. mm	szt	51,24
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.50. mm	szt	11,75
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65. mm	szt	28,08
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.80. mm	szt	4,04
Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	22,88
Oddzielacz tłuszczu żel. fi 100mm-0,5 l/sek	szt	3
Opłata za utylizację gruzu	m3	49,9
Opracowanie protokołu z badania wydajności hydrantu	szt	12
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	2 853,4
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1 069,45
Piasek do zapraw	m3	2,59
Pisuar porcelanowy biały	szt	1
Pochwył łazienkowy prosty dla NPS	szt	8
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz prosta l= 500mm	szt	7
Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz uchylna l= 600mm	szt	6
Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	524
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	73,42
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	231,36
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	424,08
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	284,96
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.273,0 (Dn.250)	m	17,68
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	1 413,16
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.20)	m	863,14
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	848,72
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	876,53
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	124,44
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	25,5
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65)	m	42,84
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	21
Rury PVC przepustowe 110. mm	m	23,04
Rury PVC przepustowe 50. mm	m	38,36
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	53
Siedzisko łazienkowe uchylne	szt	7
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	13
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6
Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi.25. mm	szt	1
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32. mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	152
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	12
Sznur konopny smołowany	kg	2,61
Sznur konopny surowy	kg	1,72
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,48
Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	256,39
Tlen techniczny sprężony	m3	16,5
Uchwyty do rur Fi.15. mm	szt	960,4
Uchwyty do rur Fi.20. mm	szt	586,6
Uchwyty do rur Fi.25. mm	szt	428,48
Uchwyty do rur Fi.32. mm	szt	442,52

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Uchwyty do rur Fi.40·mm	szt	57,34
Uchwyty do rur Fi.50·mm	szt	12,5
Uchwyty do rur Fi.65·mm	szt	17,64
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	222,6
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	604
Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	8
Umywalki porcelanowe	szt	144
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	47
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	6
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	276
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	1 320
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	6
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	282,48
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
Woda	m3	1,26
Wodomierz śrubowy Fi.50·mm	szt	1
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm typu Viega	szt	69
Wsporniki do umywalk pretowe	szt	152
Wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów	szt	1
Zaprawa cementowa	m3	1,04
Zasuwy burzowe żeliwne Fi.150·mm	szt	8
Zawory zaporowe z kielichem gwintowanym żeliwne	szt	2
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 20·mm	szt	11
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 25·mm	szt	7
Zawór termostatyczny cyrkulacyjny c.w.u. MTCV Danfoss Fi 32·mm	szt	4
Zawór antyskażeniowy BA 2760 DANFOSS - SOCLA Fi 65	szt	2
Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	69
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	12
Zawór splukujący do pisuarów Fi.15·mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1
Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	69
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15·mm	szt	143
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.20·mm	szt	65
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25·mm	szt	129
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.32·mm	szt	83
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.40·mm	szt	14
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.50·mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.65·mm	szt	6
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	7,33
Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6·MPa z nasadką kozłową Fi.50·mm	szt	2
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm	szt	7,33
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi.65·mm	szt	4
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi.80·mm	szt	2
Zestaw hydroforowy 3x400	kpl	1
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1- komorowe	szt	28
Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowe	szt	46
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	9
Złączki przejściowe mosiężne, Fi.22/15·mm	szt	22,01

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,84
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	24
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	49,71
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	15,97
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	60,37
Środek transportowy (1)	m-g	77
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	38,52
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		280,41

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Montaz instalacji wod-kan . Piwnice seg I	
2 Montaz instalacji wod-kan . Piwnice seg II	
3 Montaz instalacji wod-kan Piwnice seg III	
4 Montaz instalacji wod-kan . Piwnice seg IV	
5 Montaz instalacjiwod-kan. Parter seg I	
6 Montaz instalacjiwod-kan. Parter seg II	
7 Montaz instalacji wod-kan Parter seg III	
8 Montaz instalacji wod-kan. I Piętro seg II	
9 Montaz instalacji wod-kan Piętro I seg III	
10 Montaz instalacji wod-kan. II Piętro seg II	
11 Montaz instalacji wod-kan Piętro II seg III	
12 Montaz instalacji wod-kan. III Piętro seg II	
13 Montaz instalacji wod-kan Piętro III seg III	
14 Roboty demontażowe	