

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wewnętrzne instal. wod.- kan. CPV-45332300-6</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe</b>					
1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1+1+1	= $\frac{3,000000}{3}$	3		kpl
2 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru			2		kpl
3 KNR 402/235/8 Demontaż ustępów z dolnopłukiem			4		kpl
4 KNR 402/234/2 Demontaż kratk ściekowych podłogowych Fi 50 mm	1+1+1+1	= $\frac{4,000000}{4}$	4		szt
5 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej			3		szt
6 KNR 402/144/1 Demontaż podgrzewaczy wody - współ. do R=0,60 R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000			2		szt
7 KNR 402/114/2 Demontaż rur wodociągowych ocynkowanego, Fi 25 mm	3*3,20+9,0+2,50+2,20*2+3,30*2	= $\frac{32,100000}{32,10}$	32,10		m
8 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25 mm			3		szt
9 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 100 mm przyziemie 2,50 parter 3,30+1,50+0,30*5		= $\frac{2,500000}{6,300000}$ 8,80	8,80		m
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 100 mm			6		szt
11 KNR 402/506/4 Demontaż rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych,(c.o.) Fi 25- 32 mm przyziemie 6*4,0		= $\frac{24,000000}{24,00}$	24,00		m
12 KNR 217/122/1 Analogia : Demontaż rury wentylacyjnej Spiro Fi 110 długości 2mb .Przyjmuje się tylko R=0,60 R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000			0,69		m2
<b>1.2 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV-45332300-6</b>					
13 KNR 215/205/4 Montaż rur kanalizacyjnych na ścianach i pod stropem , Fi 110 mm	3,0+2,0+5,50+1,60+4,0+3,80+4,50+0,30*5+4,50+ 2,20+0,6*2+0,60+1,50+1,20+2,0+6,50+1,80	= $\frac{47,400000}{47,40}$	47,40		m
14 KNR 215/205/3 Montaż rur j.w. lecz Fi 75 mm	1,50+1,30+0,50	= $\frac{3,300000}{3,30}$	3,30		m
15 KNR 215/205/2 Montaż rur j.w. lecz Fi 50 mm montowanych w bruzdach ściennych i w posadzce	1,50*2+0,30*2+1,80+0,30*3+0,70+1,50+0,30+ 0,50+0,60+2,0+0,50*3+0,80+0,30*2+1,50*2+2,30	= $\frac{20,100000}{20,10}$	20,10		m
16 KNR 402/211/6 Wstawienie trójnika z PCW Fi 110 mm			3		szt
17 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW Fi 50 mm			18		szt
18 KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW Fi 75 mm			1		szt
19 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW Fi 110 mm			13		szt
20 KNR 401/208/3 Przekucie przez strop betonowy , grubość do 30 cm			11		szt
21 KNR 401/206/2 Zaprawienie zabetonowanie otworów w stropie po przeprowadzeniu rur , odpływów			11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyło-pionowych w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły $1,50+1,30+0,30*2+1,80+0,30*3+1,50+0,70+2,0+0,50*3+1,50$ $= \frac{13,300000}{13,30}$		13,30		m
23 KNR 401/206/2 Zaprawienie bruzd pochyłych 1/c x 1/2c po montażu rur - obm.j.w.		13,30		szt
24 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd poziomych w podłożu betonowym (posadzce) $1,80+1,50*3$ $= \frac{6,300000}{6,30}$		6,30		m
25 KNR 401/207/1 Zaprawienie bruzd betonowych w podłożu betonowym po ułożeniu rur - obm.j.w.		6,30		m
26 KNR 401/333/10 Przekucie przez ścianę		3		szt
27 KNR 215/221/2 (1) Montaż umywalki porcelanowej białej z półnóżką (pom.1.9)		1		szt
28 KNR 215/221/2 (1) Analogia . Montaż umywalk porcelanowych małych - dla dzieci przedszkolnych		10		szt
29 KNR 215/224/3 Montaż miski ustępowej z płuczką typu Kompakt		1		kpl
30 KNR 215/224/2 (1) Montaż misek ustępowych porcelanowych białych dla dzieci przedszkolnych		6		kpl
31 KNR 35/124/3 (1) Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 90x90cm z kabiną ze szkła matowego		1		kpl
32 KNR 215/220/4 (2) Montaż zmywaka 1-komorowego z blachy nierdzewnej		2		szt
33 KNR 215/212/1 Analogia : Montaż krutek ściekowych z rusztem niklowanym Fi 50 mm		3		szt
34 KNR 215/9902/1 Montaż zaworu napowietrzającego Dn 50·mm $1+1$ $= \frac{2,000000}{2}$		2		szt
35 KNR 215/9902/3 Montaż zaworu napowietrzającego Fi 110 mm		1		szt
<b>1.3 Instalacja wody ciepłej i zimnej CPV-4532200-5</b>				
36 KNRW 215/112/1 (2) Analogia : Montaż rur ciepłej i zimnej wody w bruzdach ściennych - rury PE/AL/PE Fi 16 mm łączonych za pomocą złączek w rurach osłonowych typu Peszel .Uwaga : w mat. uwzględnić dodatkowo rury karbowane Peszel		51,70		m
37 KNRW 215/112/1 (2) Analogia : Montaż rur ciepłej i zimnej wody w bruzdach ściennych - rury PE/AL/PE Fi 20 mm łączonych za pomocą złączek w rurach osłonowych typu Peszel .Uwaga : w mat. uwzględnić dodatkowo rury karbowane Peszel		31,60		m
38 KNRW 215/112/2 (2) Analogia : Montaż rur ciepłej i zimnej wody w bruzdach ściennych - rury PE/AL/PE Fi 25 mm łączonych za pomocą złączek w rurach osłonowych typu Peszel .Uwaga : w mat. uwzględnić dodatkowo rury karbowane Peszel		43,90		m
39 KNRW 215/112/3 (2) Analogia : Montaż rur ciepłej i zimnej wody w bruzdach ściennych - rury PE/AL/PE Fi 32 mm łączonych za pomocą złączek w rurach osłonowych typu Peszel .Uwaga : w mat. uwzględnić dodatkowo rury karbowane Peszel		16,80		m
40 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur PE/AL/PE, Fi 16 mm do baterii zaworu wypływowego łączonych za pomocą złączek skręcanych do przyłączenia armatury		29		szt
41 KNRW 215/116/7 (3) Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek, ustępowych z rur PE/AL/PE Fi 16 mm		7		szt
42 KNR 35/113/2 (1) Montaż zaworu kulowego do wody Dn·15·mm		7		szt
43 KNR 35/113/3 (1) Montaż zaworu kulowego do wody Dn 20·mm		2		szt
44 KNR 35/113/4 (1) Montaż zaworu kulowego do wody Dn·25·mm		4		szt
45 KNR 35/113/5 (1) Montaż zaworu kulowego do wody Dn·32·mm		4		szt
46 KNR 35/113/3 (2) Analogia : montaż zaworu mieszającego do wody Dn 20mm		1		szt
47 KNR 35/113/4 (2) Analogia : montaż zaworu mieszającego do wody Dn 25mm		2		szt
48 KNR 215/115/1 Montaż baterii umywalkowej ściennej chromowanej Dn 15·mm		11		szt
49 KNR 215/115/1 Montaż baterii zmywakowej ściennej , chromowanej Dn 15·mm		2		szt
50 KNR 215/115/4 Analogia : Montaż baterii natryskowej chromowanej z drążkiem przesuwным i ruchomą wylewką Dn·15·mm		1		szt
51 KNR 215/114/1 Montaż zaworu wypływowego ze złączką do węża Dn·15·mm		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52 KNR 401/208/3 Przekucie przez strop betonowy grub. do 30 cm	4		szt
53 KNR 401/206/2 Uzupełnienie - zabetonowanie otworu w stropie betonowym grub. do 30 cm	4		szt
54 KNR 401/333/8 Przekucie przez ścianę grub. 1/2 cegły na zapr. cementowo-wapiennej	2		szt
55 KNR 401/333/10 Przekucie przez ścianę grub. 1 1/2 cegły na zapr. cementowo-wapiennej	1		szt
56 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $4,50+5,20+4,60+1,80+1,50+1,0+1,60+0,90 = \frac{21,100000}{21,10}$	21,10		m
57 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $3,30+3,20+1,20+0,60+0,30*2*4+1,50 = \frac{12,200000}{12,20}$	12,20		m
58 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	21,10		m
59 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	12,20		m
60 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej z rur PE/AL/PE w budynkach niemieszkalnych	144,00		m
61 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych j.w.	144,00		m
<b>2 Instalacja c.o. CPV-453311007</b>			
62 Kalkulacja indywidualna Spuszczenie wody i po wykonaniu robót napełnienie zładu	1		kpl
63 KNR 402/520/2 Odłączenie grzejnika żeliwnego od instalacji i zdjęcie ze wsporników ( przesunięcie grzejnika)	1		kpl
64 KNR 402/517/4 (1) Zdemontowanie rur przyłącznych do grzejnika - stal Fi 20 mm , nakręcenie półrubunków i połączenie rur przyłącznych dopływowych i odpływowych Fi 20 mm (Uwaga : przyjąć 2,20 mb rur) i współ. do R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
65 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicami termostatycznymi, Dn·15 mm	1		kpl
66 KNR 402/514/6 Próba szczelności zamontowanego grzejnika żeliwnego	1		szt