

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-07				
1		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-08				
1		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
2		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rurociągu w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		27.0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.	0333-21				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		poz.6+poz.7	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
13	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
2		poz.12*0.15	m <sup>2</sup>	7.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.050</b>
14	KNR 2-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	jednowarstwowo - pion kanalizacyjny			
2		(0.25+0.25)*11.0	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
16	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNR 2-02 d.1. 2009-05 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>1.3</b>		<b>MIESZKANIE NR 1 (PO PRAWĘJ) - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA WODY I KANALIZACJI</b>			
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		11.0+8.00+11.00+11.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
23	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0205-03 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 0-35 d.1. 0123-02 3	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0103-02	Elementy montażowe Geberit Unifix System - element szachtowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15 d.1. 0212-01 3	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-15 d.1. 0115-05 3	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - antyskażeniowy typ BA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0134-01 3	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm SYR typ 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0134-03 3	Zawory bezpieczeństwa odcinające o śr. nominalnej 25 mm - kulowe ze śrubunkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0134-02 3	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm - kulowe ze śrubunkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-15 d.1. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - antyskażeniowy typ BA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 0-31 d.1. 0209-09 3	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0140-01 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0121-01 3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> , z grzałką elektryczną 2,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>MIESZKANIE NR 2 (PO LEWEJ) - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA WODY I KANALIZACJI</b>			
46	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		10.0+11.0+8.00+11.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 2-15 d.1. 0205-02 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 2-15 d.1. 0205-03 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR 2-15 d.1. 0205-04 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 0-35 d.1. 0123-02 4	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.1. 0221-02 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0103-02	Elementy montażowe Geberit Unifix System - element szachtowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4 d.1. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z syfonem	szt.		
d.1.	0212-01				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0115-05				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - antyskażeniowy typ BA	szt.		
d.1.	0112-01				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm SYR typ 2115	szt.		
d.1.	0134-01				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa odcinające o śr. nominalnej 25 mm - kulowe ze śrubunkiem	szt.		
d.1.	0134-03				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm - kulowe ze śrubunkiem	szt.		
d.1.	0134-02				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - antyskażeniowy typ BA	szt.		
d.1.	0112-03				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> , z grzałką elektryczną 2,5 kW	kpl.		
d.1.	0121-01				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>PION WSPÓLNY</b>			
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
5		20.5	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.1.	0205-04	wciskową			
5		26.0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
75	KNNR 4	Rury nawiewno-wywiewne z rur PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>