

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty demontażowe					
Instalacja wod-kan					
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej stojącej	szt.		
d.1.1	0141-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej ściiennej	szt.		
d.1.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
d.1.1	0141-03	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej ściiennej	szt.		
d.1.1	0141-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odcinającego do WC o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.1	0140-03	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.1	0140-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.1.1	0111-07	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia dopływowego do baterii o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.1.1	0111-07	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych "kompakt" bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0235-08	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1	0235-06	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik prysznicowy	kpl.		
d.1.1	0235-07	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0235-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew gospodarczy stojący	kpl.		
d.1.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0233-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm do miski ustępowej	szt.		
d.1.1	0232-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm do umywalki	szt.		
d.1.1	0232-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm do brodzika prysznicowego	szt.		
d.1.1	0232-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
Instalacja c.o.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.2	0521-02	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż pionów z rur miedzianych o połączeniach lutowanych o śr. 18 mm	m		
d.1.2	0506-02	12	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
20	KNR-W 4-02	Demontaż podejść do grzejników z rur miedzianych o połączeniach lutowanych o śr. 15 mm	m		
d.1.2	0506-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0512-03	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
Roboty montażowe					
Roboty budowlane					
22	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia wody zimnej i ciepłej	m		
d.2.1	0338-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia kanalizacyjne dn50	m		
d.2.1	0338-03	16,5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
24	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0341-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	0335-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	0335-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów fi110 w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - nawietrzaki	szt.		
d.2.1	0335-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
Roboty instalacyjne					
Instalacja wod-kan					
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2.	0112-01	35,6	m	35.600	
1				RAZEM	35.600
29	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.2.2.	0507-01	17,8	m	17.800	
1				RAZEM	17.800
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2.	0116-08	6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, wannowych i myjni naczyń o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2.	0116-08	14	szt.	14.000	
1				RAZEM	14.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych i wanny stacjonarnej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2.	0116-01	6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15	Zawory odc. do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2.	0135-01	6	szt.	6.000	
1	analogia			RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie prysznicowe termostytyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do misek ustępowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych do wózka transportowo-kąpielowego	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalk, zlewów, wanny stacjonarnej	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do odpływu liniowego	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ prysznicowy liniowy o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0233-02	Zestaw stelażowy z miską wiszącą i płuczką podtynkową z przyciskiem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0233-02	Zestaw stelażowy z miską wiszącą dla niepełnosprawnych i płuczką podtynkową z przyciskiem ręcznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2.2. 1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa stelażu płuczki ustępowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		7,2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze wiszące porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze wiszące porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze nablatowe porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe montowane na szafce z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew gospodarczy wiszący z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0232-01 analogia	Zlew gospodarczy stojący z blachy nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja c.o.					
55 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi (piony) w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi (piony) w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		13,6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
57 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi (gałazki grzejnikowe) w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe H20 o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe H30 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe H30 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.2. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji					
63 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-17 d.2.2. 0147-01 3 analogia	Nawietrzaki ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 d.2.2. 0114-01 3	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-16 d.2.2. 0507-01 3 analogia	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej do 9,52mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.2.2. 0112-02 3	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 7-24 d.2.2. 0513-01 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 7-24 d.2.2. 0515-01 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-24 d.2.2. 0514-01 3	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-24 d.2.2. 0516-01 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2.2. 0142-01 3 analogia	Montaż klimatyzacyjnych jednostek wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-24 d.2.2. 0130-01 3 analogia	Montaż klimatyzacyjnych jednostek zewnętrznych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000