

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod.-kan.					
Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowa	szt.		
d.1.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1.1	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odcinającego do WC bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.1	0140-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1.1	0235-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm do zlewu	szt.		
d.1.1	0232-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm do wanny	szt.		
d.1.1	0232-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0120-01	7,7	szt.	7.700	
				RAZEM	7.700
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.1.1	0121-03	5,5	szt.	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR-W 4-02	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt.		
d.1.1	0152-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż pionu kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm	m		
d.1.1	0229-08	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
Roboty budowlane					
15	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropie o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.2	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w pasadzce	m		
d.1.2	0210-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.2	0339-01	8,5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0335-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-01 d.1.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0208-06	Przebicie otworu w dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty montażowe					
Instalacja wodociągowa					
21	KNR-W 2-15 d.1.3. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach ściennych i posadzkowych w budynkach niemieszkalnych 22,5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
22	KNR-W 2-15 d.1.3. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach ściennych i posadzkowych w budynkach niemieszkalnych 8,6	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
23	KNR-W 2-16 d.1.3. 0507-01 1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 31,1	m m	 31.100	
				RAZEM	31.100
24	KNR-W 2-15 d.1.3. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.1.3. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i pisuarów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15 d.1.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.1.3. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.3. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1.3. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 32,6	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
32	KNR-W 2-15 d.1.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 32,6	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
Instalacja kanalizacyjna					
33	KNR-W 2-15 d.1.3. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm (podejścia) na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm (podejścia) na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.	0208-02				
2		5,7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm (podejścia) na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.	0208-03				
2		1,8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm (piony) na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.	0208-03				
2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR-W 2-15	Rurociąg ciśnieniowy z tworzywa sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.	0112-04				
2		7,8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
38	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek, zlewów i pisuarów	podej.		
d.1.3.	0211-01				
2		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC	podej.		
d.1.3.	0211-03				
2		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3.	0213-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3.	0222-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki kuchenne z blachy na ścianie	szt.		
d.1.3.	0229-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1.3.	0232-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3.	0230-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.3.	0230-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.3.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.3.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.3.	0234-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.1.3. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do pompowania ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja c.o.					
Roboty demontażowe i budowlane					
50	KNR-W 4-02 d.2.1 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach zaciskowych o śr. 18 mm	m		
		11,6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
51	KNR-W 4-02 d.2.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 4-01 d.2.1 0210-03	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w pasadźce	m		
		5,8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
53	KNR-W 4-01 d.2.1 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1,5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
Roboty montażowe					
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o po- łączeniach zaciskowych w posadźce	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zaciskowych w posadźce	m		
		4,5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. (gałzki) ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-16 d.2.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
		15,5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe jedno i dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Montaż istniejącego grzejnika stalowego dwupłytkowe C22-60/0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja wentylacji mechanicznej					
61	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja gazu ziemnego					
Roboty demontażowe					
62	KNR-W 4-02 d.4.1 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 4-02 d.4.1 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 4-02 d.4.1 0317-07 analogia	Demontaż grzejnika gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej z przewodem spalinowym	szt.		
d.4.1	0317-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty montażowe					
66	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.4.2	0304-03	25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.700	
		9,7		RAZEM	9.700
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.4.2	0304-02	20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.500	
		2,5		RAZEM	2.500
68	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.4.2	0312-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
d.4.2	0315-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.4.2	0141-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000