

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod.-kan.					
Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.1	0121-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.1.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0232-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1.1	0235-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odcinającego do zmywarki bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.1	0140-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty budowlane					
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.2	0335-20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - przewody wody zimnej i ciepłej	m		
d.1.2	0339-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - podejścia kanalizacyjne	m		
d.1.2	0339-04	3,7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
Roboty montażowe					
Instalacja wodociągowa					
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3.	0112-01	21,1	m	21.100	
1				RAZEM	21.100
10	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu utulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.1.3.	0507-01	21,1	m	21.100	
1				RAZEM	21.100
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3.	0116-08	4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3.	0116-08	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.	0132-01	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.	0137-02	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3.	0137-02	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.3.	0127-03	21,1	m	21.100	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	21.100
d.1.3.	0128-02				
1		21,1	m	21.100	
				RAZEM	21.100
Instalacja kanalizacyjna					
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm (podejścia) na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3.	0208-01				
2		3,7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalk i zlewozmywaków	podej.		
d.1.3.	0211-01				
2		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3.	0230-02				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.3.	0229-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji					
Instalacja wentylacji mechanicznej					
22	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o wym. 59x7cm w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.1	0335-20				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.2.1	0137-01				
analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17	Nawietrzaki ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
d.2.1	0146-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja klimatyzacji					
25	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.2	0335-20				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - przewody wody zimnej i ciepłej	m		
d.2.2	0339-03				
		9,2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
27	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0114-01				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej do 9,52mm	m		
d.2.2	0507-01				
analogia		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.2.2	0111-01				
		9,2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
30	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.2	0513-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.2	0515-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.2	0514-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż klimatyzacyjnych jednostek wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż klimatyzacyjnych jednostek zewnętrznych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000