

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Rurociągi			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,0 + 23,0 + 15,0 + 15,0	m	73,0	
				RAZEM	73,0
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,50	m	16,5	
				RAZEM	16,5
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,50	m	14,5	
				RAZEM	14,5
1.2		Izolacje			
4 d.1.2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1 + poz.2	m	89,5	
				RAZEM	89,5
5 d.1.2	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.3	m	14,5	
				RAZEM	14,5
1.3		Próby Regulacja			
6 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4 + poz.5	m	104,0	
				RAZEM	104,0
7 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.6	m	104,0	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		4	prób.	4,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	104,0
		ilość prób szczelności		RAZEM	4,00
1.4		Armatura			
8 d.1.4	KNR 2-15 0107- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
9 d.1.4	KNR 2-15 0107- 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
10 d.1.4	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.8	szt.	24	
				RAZEM	24
11 d.1.4	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		poz.9	szt.	3	
				RAZEM	3
12 d.1.4	KNR 2-15 0115- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące z elastyczną wylewką śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.5		Roboty budowlane			
15 d.1.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		poz.4 + poz.5	m	104,0	
				RAZEM	104,0
16 d.1.5	KNR 4-01 0207-05	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.15	m	104,0	
				RAZEM	104,0
17 d.1.5	KNR 7-28 0204-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		3	otw.	3	
				RAZEM	3
18 d.1.5	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach	szt.		
		poz.17	szt.	3	
				RAZEM	3
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Rurociągi			
19 d.2.1	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		20,0 * 1,0 * 0,8	m3	16,0	
				RAZEM	16,0
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22,0	m	22,0	
				RAZEM	22,0
22 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		28,0	m	28,0	
				RAZEM	28,0
23 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
24 d.2.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych (wywietrznik kanalizacyjny PPDN110/H265mm)	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
25 d.2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26 d.2.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
27 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
28 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
2.2		Urządzenia sanitarne			
30 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk Umywalka 48x70cm z otworem, z przelewem, z powłoką reflex Półpostument	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
31 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych - umywalki przystosowane dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
32 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Zlew porządkowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
36 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.35	kpl.	1	
				RAZEM	1
37 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		poz.35	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Element montażowy do stojącej miski WC dla dzieci, 97 cm, ze spłuczką podtynkową 12 cm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
39 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Stojąca miska WC, lejowa, dekoracyjne nóżki, do deski sedesowej Deska sedesowa dla dzieci, z uchwytami, wzór żółwia</i>	kpl.		
		poz.38	kpl.	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych <i>Przycisk uruchamiający do spłukiwania dwudzielnego, do miski WC dla dzieci</i>	szt.		
		poz.38	szt.	1	
				RAZEM	1
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe do mycia nocników	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Dostawa i montaż pralki	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Dostawa i montaż suszarki	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Dostawa i montaż zmywarki	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.3		Roboty budowlane			
48 d.2.3	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		poz.22	m	28,00	
				RAZEM	28,00
49 d.2.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		poz.48	m	28,00	
				RAZEM	28,00
50 d.2.3	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
51 d.2.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei stalowych w stropach	szt.		
		poz.50 * 1	szt.	2	
				RAZEM	2
52 d.2.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		Materiały			
53 d.3.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.2		Kanały wentylacyjne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5 * 3,0	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
3.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych 30mm			
55 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.54	m2 izolacji	1,500	
				RAZEM	1,500
3.4		Urządzenia wentylacyjne			
56 d.3.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3.5		Roboty budowlane			
57 d.3.5	KNR 7-28 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
4	45331210-1	INSTALACJA CHŁODNICZA			
58 d.4	KNR 2-17 0130-01 analogia	Komplet jednostka wewnętrzna i zewnętrzna klimatyzacji Qch 5,3 kW zasilanie: 230V, 50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.4	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi wyrównawcze oleju miedziane na ścianach	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		poz.59	m	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		poz.60	m	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
64 d.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Przewód skroplin DN32 PP	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.4	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompka skroplin o wysokości podnoszenia co najmniej 1.0m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
66 d.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45331210-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
70 d.5	KNR 4-02 0308-03 wycena indywidualna	Demontaż rurociągów instalacji wodociągowej wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
71 d.5	KNR 4-02 0308-03 wycena indywidualna	Demontaż przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z przyborami	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1