

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Budynki			
1.1		Instalacje wodociągowe - kanalizacyjne			
1	KNR 401	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	m ³		
d.1.1	0106-0100	8,4	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
2	KNR 401	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	m ³		
d.1.1	0106-0300	8,2	m ³	8,200	
				RAZEM	8,200
3	KNR-W 2-15	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 20 mm np firmy Wavin	m		
d.1.1	0112-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNR-W 2-15	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.1	0112-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 2-15	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1	0112-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.13 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 20x3,4	m		
d.1.1	0101-11	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.10 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 25x4,2	m		
d.1.1	0101-11	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.10 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 32x5,4	m		
d.1.1	0101-11	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-15	Przewody z rur z polipropylenu typ Bor Plus Stabi PN22/28 dla wody o temp. (stabilizowanych wkładką aluminiową) dla ciepłej wody i cyrkulacji o temp. 60 st.C, łączonych poprzez zgrzewanie, wraz z kształtkami, punktami stałymi i przesuwными, mocowaniami z kompletem materiałów montażowych, Dz 20x2,8	m		
d.1.1	0112-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10	KNR-W 2-15	Przewody z rur z polipropylenu typ Bor Plus Stabi PN22/28 dla wody o temp. (stabilizowanych wkładką aluminiową) dla ciepłej wody i cyrkulacji o temp. 60 st.C, łączonych poprzez zgrzewanie, wraz z kształtkami, punktami stałymi i przesuwными, mocowaniami z kompletem materiałów montażowych, 25x3,5	m		
d.1.1	0112-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-34	Tubolit o gr. 20 mm dla przewodów ciepłej wody i cyrkulacji PN20 STABI 20x2,8	m		
d.1.1	0101-11	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNR 0-34	Tubolit o gr. 20 mm dla przewodów ciepłej wody i cyrkulacji PN20 STABI 25x3,5	m		
d.1.1	0101-11	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 004	Montaż zaworów ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 20 mm	szt		
d.1.1	0135-0203	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.1	0130-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN20	szt		
d.1.1	0130-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNNR 004 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.1	KNNR 004 0127-0100	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR 004 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1.1	KNNR 004 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Izolator przepływów zwrotnych DN20 rodzina HA	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy DN25 rodzina EA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Wodomierz typu JS 3.5 DN25 do wody zimnej (montaż pionowy wersja V)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Rurociągi z PVC klasy "U" kanalizacyjne o średnicy 160mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rurociągi z PVC klasy "U" kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.1	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR 215 0212-0200	Wpust podłogowy DN110 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem wodnym. Nasada 240x240mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy DN75 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	Umywalka narożna 35x35cm z otworem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 500 z otworem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1	KNR 2-15	Miska ustępowa lejowa stojąca, odpływ pionowy z deską sedesową z tworzywa twardej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNR 2-15	Brodzik akrylowy 90x90 biały z syfonem rewizyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15u2	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.1	0201-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 2-15u2	Bateria prysznicowa wisząca dwuuchwytowa	kpl.		
d.1.1	0201-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje wentylacyjne			
39	KNR 2-17	Czerpnie montowane w drzwiach prostokątne ze stali nierdzewnej, o obwodzie: do 1300 mm 500x300	szt		
d.1.2	0147-0200	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17	Czerpnie montowane w drzwiach prostokątne ze stali nierdzewnej, o obwodzie: do 1300 mm 700x500	szt		
d.1.2	0147-0200	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne ze stali nierdzewnej, o obwodzie: do 1300 mm 500x250	szt		
d.1.2	0147-0200	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne ze stali nierdzewnej, o obwodzie: do 1300 mm 250x250	szt		
d.1.2	0147-0200	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 217	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego 485x285mm	szt		
d.1.2	0138-0400	1	szt	1,000	
	W.1.1			RAZEM	1,000
44	KNR 217	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 250x250mm	szt		
d.1.2	0138-0400	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 2-17	Wentylator kanałowy:	szt		
d.1.2	0205-0100	np. typ IFB/4 -280 Vmax=1000m3/h	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy 230V/0,15A np. typ EDM 125 / EC	szt		
d.1.2	0205-0100	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-17	Nawietrzak Helios ZLA 160 - 100 m3/h, samoczynny, regulowany temperaturowo	szt		
d.1.2	0205-0100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 217	Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy ze stali nierdzewnej, o udziale kształtek do 35% i obwodzie: ponad 1400 do 1800 mm	m ²		
d.1.2	0110-0500	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje centralnego ogrzewania			
49	KNR-W 2-15	Grzejnik elektryczny - konwektor 1250W z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	szt.		
d.1.3	0422-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15	Grzejnik elektryczny - konwektor 1000W z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	szt.		
d.1.3	0422-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Grzejnik elektryczny - konwektor 750W z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	szt.		
d.1.3	0422-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Grzejnik elektryczny - konwektor 500W z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego	szt.		
d.1.3	0422-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000