

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WORD					
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 0-13 d.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
26	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-USTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		Obieg z centralą nawiewno-wywiewną			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-17 d.3. 0102-03 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-DEMONTAŻ	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-17 d.3. 0102-04 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-DEMONTAŻ	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 4-01 d.3. 1301-07 1 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnętrza licznikowych-ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH NA PIONACH	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-17 d.3. 0123-04 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-PRZEWODY IZOLOWANE GR.5.0cm	m ²		
		14.5	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
38	KNR-W 2-17 d.3. 0102-02 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-17 d.3. 0102-03 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		15.66+1.5	m ²	17.160	
				RAZEM	17.160
40	KNR-W 2-17 d.3. 0102-04 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		19.8+25.92	m ²	45.720	
				RAZEM	45.720
41	KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-KRATKI NAWIEWNE 200x160mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-KRATKI NAWIEWNE 400x200mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 1 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-KRATKI WYWIEWNE 300x200mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-17 d.3. 0138-03 1 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-KRATKI WYWIEWNE 500x200mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-17 d.3. 0155-04 1 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-TŁUMIK D-355mm L=1.2m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-17 d.3. 0323-01 1 analogia	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h)-CENTRALA NAWIEWNO-WYWIEWNA V=2000m ³ /h, p=300Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.3. kalk. własna 1	Dostarczenie centrali wentylacyjnej nawiewno- wywiewnej o wydajności V=2000m ³ /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 9-16 d.3. 0104-02 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		3+17.16	m ² izolacji	20.160	
				RAZEM	20.160
49	KNR 9-16 d.3. 0104-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		45.72	m ² izolacji	45.720	
				RAZEM	45.720
50	KNR-W 4-01 d.3. 0335-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-01 d.3. 0331-05 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-01 d.3. 0306-01 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
53	KNR-W 4-01 d.3. 0705-03 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000