

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzne Instalacje sanitarne			
1.1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna kompletna z rekuperatorem, filtrami i systemem sterowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	analogia	Systemowe osłony panelowe montowane na dachu- osłona wizualna centrali wentylacyjnej	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły 1200x800mm	dm ³		
		(12,0*8,00)*2	dm ³	192,000	
				RAZEM	192,000
4 d.1.1	KNR 2-17 0123-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o wym 1100x800mm	m ²		
		22+20+6+6+4+4+2+2	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 2-17 0144-07	Wyrzutnie dachowe kołowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0301-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami o gr. 10 mm	m ²		
		poz.4	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów - przepustnice regulacyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 2-17 0306-02	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 6000 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR 2-17 0211-01 analogia	Dysze wentylacyjne dalekiego zasięgu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1	KNR 2-17 0205-08 analogia	Wentylatory elektryczne kanałowe o wydajności min. 160 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNP 05 0625-01.01	Anemostaty wyciągowe średnicy 110mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1.1	KNP 05 0603-01.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym typu spiro 110mm	m ²		
		10+4+4	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.1	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i próbny rozruch wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		CENTRALNE OGRZEWANIE			
16 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		69+27	m	96,000	
				RAZEM	96,000
17 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego- piony i poziomy	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	RAZEM	8,000
d.1.2	0520-04	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.2	1107-01	15*0,5	t	7,500	
				RAZEM	7,500
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.2	1107-04	Krotność = 5 poz.19	t	7,500	
				RAZEM	7,500
21	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - wykonanie orurowania do CO	szt.		
d.1.2	0335-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe - montowane na ścianie C33- specyfikacja zgodnie z projektem	szt.		
d.1.2	0205-10	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-22 -montowane na ścianie- specyfikacja zgodnie z projektem	szt.		
d.1.2	0205-11	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR INSTAL	Rury przyłącze o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
d.1.2	0305-08	poz.22+poz.23	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. wraz z głowicą	szt.		
d.1.2	0309-08	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-01	69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-02	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.2	0101-04	poz.26+poz.27	m	96,000	
				RAZEM	96,000
29	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.2	0307-01	69+27	m	96,000	
				RAZEM	96,000
30	KNR 13-25	Montaż licznika energii cieplnej	szt.		
d.1.2	0201-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki systemowe	m ²		
d.1.2	20205-01	(1,65*1,00)*45	m ²	74,250	
				RAZEM	74,250
1.3		WOD-KAN			
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PEX/AL/PEX	m		
d.1.3	0112-01	29	m	29,000	
	analogia			RAZEM	29,000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX/AL/PEX	m		
d.1.3	0112-01	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
34	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1.3	0105-04	poz.32+poz.33	m	95,000	
				RAZEM	95,000
35	KNKRB 5	Zaprawienie bruzd o szer.do 15 cm	m		
d.1.3	0902-04	poz.34	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	TZKNBK XVIII I A-57	Montaż podejścia dopływowego w brzdach pod przybory sanitarne	msc		
		14	msc	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.1.3	KNR 2-15 0228-01 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
39 d.1.3	KNR 4-02 0204-03 analogia	Wykonanie podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o śr. 110 mm uszczelnionych	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1			
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne z żaluzją	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1.3	KNR 7-28 0204-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach i stropach -woda i kanalizacja	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
44 d.1.3	KNR 2-15 0115-01 analogia	Baterie łazienkowe z czujnikiem ruchu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.3	KNR 2-15 0115-01 analogia	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych - z czujnikami- bezdotykowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.33+poz.32	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.48	m	95,000	
				RAZEM	95,000
50 d.1.3	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową w zabudowie - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową w zabudowie	kpl.		1,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym- z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych meto- dą wciskową- na podłodze zgodnie z rysunkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Montaż lustra na ścianie - przy umywalce (lustro z podświetleniem LED)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Osadzenie na ścianie dozownika z mydłem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Osadzenie na ścianie dozownika z płynem do dezynfekcji rąk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Osadzenie na ścianie pojemnika na papier toaletowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Osadzenie na ścianie suszarki do rąk z czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.3	KNNR 4 0230-05 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych- uchylnie - mocowane do ściany za pomocą kołków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000