

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje ZW, CWU					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		
d.1	0112-01	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu	m		
d.1	0112-01	48 <48,60>	m	48.000	
	analogia			RAZEM	48.000
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.25 mm (P)	m		
d.1	0103-11	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
4	KNR 0-31	Zawory odcinające gwintowane DN25 mm	szt.		
d.1	0210-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych.	szt.		
d.1	0137-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z perlatoem o śr. nominalnej 15 mm - zw/cwu - ze złączką do węza	szt.		
d.1	0135-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych	szt.		
d.1	0114-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15	Baterie bidetowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzem półsftywnym L=30m	szt.		
d.1	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Szafki hydrantowe wnękowe z montażem	kpl.		
d.1	0142-02	poz.12	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sftywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	poz.12	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-06	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0325-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	193 <poz.1+poz. 12462+poz. 12463+poz.2+poz. 12467>	m	193.000	
	analogia			RAZEM	193.000
19	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	poz.18+12	m	205.000	
				RAZEM	205.000
20	KNR 4-01	Przebiecie i zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
2 Instalacje kanalizacji sanitarnej					
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	26,00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów.	m		
d.2	0203-01	28 <28,30>	m	28.000	
	analogia			RAZEM	28.000
24	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów.	m		
d.2	0203-01	27,00	m	27.000	
	analogia			RAZEM	27.000
25	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów.	m		
d.2	0203-01	2 <2,80>	m	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
26	KNR 4	Syfon z lejkiem do skroplin DN 20, z blokadą zapachów.	szt.		
d.2	0218-02	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
27	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2	0217-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0213-05	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w pomieszczeniach sanitarnych.	kpl.		
d.2	0230-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	kpl.		
d.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15	Ustępy z zaworem splukującym - w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych	kpl.		
d.2	0233-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	Kratka odprowadniająca kwadratowa DN110 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych << miski ustępowe - 4 szt.>> << wpusty podłogowe - 3 szt.>> 7	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych << umywalki - 11 szt.>> << zlewozmywak - 3 szt.>> << natryski- 1 szt.>> << bidet - 1 szt.>> 16	podej. podej.	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-01 d.2 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 4-01 d.2 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR 4-01 d.2 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
3 Instalacja C.O.					
43	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16x2,0 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20x2,25 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25x2,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (C) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 0-35 d.3 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. o szer. 500 mm i wys. 900 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zestawem wsporników montażowych FH20/600/800 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-15 d.3 0416-01 analogia	Zestaw grzejnikowy inox DN20 wraz z głowicą termostatyczną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy kątowy - dla grzejników płytowych z podłączeniem dolnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne z montażem	szt.		
		poz.49	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 0-31 d.3 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm.	kpl.		
		Liczniki ciepła w szafkach natynkowych typu A licznik c.o. → Qnom.: 0,6 [m3/h] 3/4 "	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-31 d.3 0211-01 analogia	Szafki natynkowe na ciepłomierz	szt.		
		poz.53	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.3 0333-02 analogia	Przebicie i zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 4-01 d.3 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNR 4 d.3 0128-02 analogia	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		214 <poz.43+poz.44+poz.45>	m	214.000	
				RAZEM	214.000
59	KNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4 d.3 0436-01 grzejniki płytowe grzejniki łazienkowe	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	16.000
4 Wentylacja mechaniczna					
4.1 Układ Naw1/Wyw1/CZ/WY					
61	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 %			
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne typu FLEX.	m ²		
		8 <4,50+4,10>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-16 d.4. 0305-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		101 <poz. 12502+poz.61+poz.62>	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
64 d.4. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	nawiewne fi 7		szt.	7.000	
	wywłowne fi 100		szt.	6.000	
	nawiewne fi 11		szt.	11.000	
	wywłowne fi 160		szt.	6.000	
				RAZEM	30.000
65 d.4. 1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
	fi 200	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4. 1	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4. 1	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych topikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych topikowe 300x300 EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych topikowe 500x200 EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych okrągłych topikowe fi125 EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych okrągłych topikowe fi140 EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4. 1	kalk. własna	Montaż kłap p.pożarowych okrągłych topikowe fi160 EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4. 1	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
76 d.4. 1	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.75+1	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
77	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
d.4.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Układ Wyw2					
78	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.4.2	0122-03	- udział kształtek do 35 %			
	analogia	3 <3,83>	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne typu FLEX.	m ²		
d.4.2	0122-02				
	analogia	1 <1,9>	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
d.4.2	0305-04				
		5 <poz.78+poz.79>	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.4.2	0140-01				
	wywiewne fi 100	3	szt.	3.000	
	wywiewne fi 125	1	szt.	1.000	
	wywiewne fi 160	2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 7-24	Wentylator kanałowy wyciągowy fi125 - WK1	szt.		
d.4.2	0157-01	wywiew 150 m3/h / 40 Pa			
	analogia	pobór mocy 33W			
		natężenie prądu 0.14A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-24	Wentylator kanałowy wyciągowy fi125 - WK2	szt.		
d.4.2	0157-01	wywiew 190 m3/h / 30 Pa			
	analogia	pobór mocy 33W			
		natężenie prądu 0.14A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-24	Wentylator kanałowy wyciągowy fi100 - WK3	szt.		
d.4.2	0157-01	wywiew 50 m3/h / 20 Pa			
	analogia	pobór mocy 15W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
d.4.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Klimatyzacja					
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-01				
	analogia	73 <73,80>	m	73.000	
				RAZEM	73.000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-01				
	analogia	73 <poz.86>	m	73.000	
				RAZEM	73.000
88	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm pianką kauczukową - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.5	0101-06				
	analogia	147 <poz.86+poz.87>	m	147.000	
				RAZEM	147.000
89	KNR 4	Przejście ppoż. przez ściany - przepusty ppoż REI120	kpl.		
d.5	1427-02				
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000