

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	I. Roboty instalacyjne wodne. (ST-S1)			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	10.0+8	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0139-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1	0139-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
d.1	0144-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m		
d.1	0106-01	19.0+8	m	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m		
d.1	0106-02	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m		
d.1	0106-01	19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m		
d.1	0106-02	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-09	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Bateria zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm. 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczne z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.0	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45332300-6	II. Roboty instalacyjne kanalizacyjne. (ST-S1)			
32	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3+2	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0+3.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0+3.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0+3.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+2	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne PVC o połączeniach wciskowych o śr. 100 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0222-01 analogia	Zawór powietrzny z PVC kanalizacyjny o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" typ JUNIOR 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331100-7	III. Roboty instalacyjne centralnego ogrzewania. (ST-S2)			
52	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 7	kpl. kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1	m	30.000	
		30.0			
				RAZEM	30.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV (gałazka powrotna) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		C 11 / 60 / 900	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		C 21s / 60 / 700	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		C 21s / 60 / 900	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		C 21s / 60 / 1000	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.066*30.0	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
68	KNR-W 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.066*30.0	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
69	KNR-W 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.066*30.0	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
4	45331210-1	IV. Roboty instalacyjne wentylacji. (ST-S3)			
70	KNR-W 2-17 d.4 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.320*5.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
71	KNR-W 2-17 d.4 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.399*15.0	m ²	5.985	
				RAZEM	5.985

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór zwrotny jednokierunkowy o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne wyciągowe typ KK fi 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne wyciągowe typ KK fi 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie typ CWP 300*300 - prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Kołano wylotowe KW o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A 140*140 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki higrosterowane EMM 35	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki z grzałką elektryczną typ NG 110 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator niskosumowowy VAM 230	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator niskosumowowy TD-350 / 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Elektryczna kurtyna powietrza typ SMART 104-E-B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000