

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Budowa wody zimnej i ciepłej			
1	KSNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0102-03	30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
2	KSNR 4	Zawory hydrantowe o śr. 50 mm w szafce hydrantowej na ścianie	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1	1009-05	60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
d.1	1016-06	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 4-03	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie /uchwyt do rur fi 20 ,25 mm/	szt.		
d.1	1015-03	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-24	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1012-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR INS-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1	TAL 0108-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0136-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm/ trójnik/	szt.		
d.1	0116-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1611-01	1	0m		
			odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2 45332000-3 Budowa kanalizacji sanitarnej					
19	KNNR 3 d.2 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolkami	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 1 d.2 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl. do 10 m w gr. kat. III	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
21	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami - dod. za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys. przy przew. w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
22	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
23	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km/ do 8 km Krotność = 7	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
24	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
25	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
26	KSNR 4 d.2 1301-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm nasypka	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNR 2-31 d.2 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym / przywóz piachu/	t		
		13.5	t	13.500	
				RAZEM	13.500
28	KNR 2-31 d.2 1511-02	Dodatek do tabl. 1510 za transport na każde dalsze 0.5 km /do 8 km/ Krotność = 15	t		
		13.5	t	13.500	
				RAZEM	13.500
29	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych/na ścianie/	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	45330000-9	Budowa co			
42	KNR-W 4-03 d.3 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
43	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
44	KNR-W 4-03 d.3 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
47	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		109.02	m	109.020	
				RAZEM	109.020
48	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 4 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0527-02 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	45331000-6	Budowa: Wentylacji			
59	KNR-W 2-02 d.4 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2-02 d.4 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 93.044	m-g m-g	 93.044	 93.044
				RAZEM	93.044
61	KNR 0-34 d.4 0112-04	Izolacja rurociągów śr.324-356 mm matami (płytkami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 5 mm 76.54	m ² m ²	 76.540	 76.540
				RAZEM	76.540
62	KNR-W 2-17 d.4 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane /150 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08 d.4 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) obiekty modernizowane 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-17 d.4 0146-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-17 d.4 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-17 d.4 0149-03 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanalowych - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane/ EDM -100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane /RF 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-17 d.4 0303-01	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m ³ /h / ARY 18R 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-17 d.4 0303-01	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000