

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH			
1 d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		3 + 3 + 3 + 3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		3,5 + 3,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 2,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
8 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		3,5 + 2	m	5,500	
				RAZEM	5,500
9 d.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		INSTALACJA C.O.			
10 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		4,8 * 0,5	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
12 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		4,8 * 0,5 * 0,15	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
13 d.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m3		
		4,8 * 0,5 * 0,15	m3	0,360	
				RAZEM	0,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie posadzki	m3		
		4,8 * 0,5 * 0,15	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
15 d.2	KNR-W 4-02 0517-01 analogia	Zaspawanie rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		12	m	12,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	12,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		10,5 + 10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10,5 + 10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,5 + 10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10,5 + 10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3	45332000-3	INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
21 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - wykonać wiertnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNR-W 4-02 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 + 9 + 3,5 + 3,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0118-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - typu GEBO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - typu GEBO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		9 + 9 + 3,5 + 3,5 + 2,5 + 9	m	36,500	
				RAZEM	36,500
35 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		36,50	m	36,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	36,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36,50	m	36,500	
				RAZEM	36,500
37 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	"Hydrant 25" wewnętrzny uniwersalny nad/podtynkowy na wąż półsztywny o długości 30m.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	analiza indywidualna	Badanie hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000