

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys Inwestorski					
1	INSTALACJA WOD-KAN				
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	pozycja własna - analogia do KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
d.1	0230-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 30dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
d.1	0506-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	9.5	m	9.500	
					9.500

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA C.O.					
23	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-02 d.2 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 162	m		
			m	162.000	
				RAZEM	162.000
30	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
31	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4 d.2 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	pozycja własna	Pompy obiegowe DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WKŁADY KOMINOWE					
43 d.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	analogia do KNR 4-02 0401-02	Odlączenie i przyłączenie kotła wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	analogia do KNR 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem wodnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 4-02 0408-01	Oczyszczenie czopucha kotła o dług.do 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	analogia do KNP 05 0603-03.01	Wkłady kominowe o przekroju owalnym z blachy stalowej grubości 1.0 mm o wymiarach 110x230mm; udział kształtek do 35 % powierzchni	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4 WENTYLACJA MECHANICZNA					
48 d.4	analogia do KNR 2-17 0140-01	Wentylatory łazienkowe z rurami wywiewnymi o śr.do 120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000