

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1	45332000-3	INSTALACJE WOD-KAN			
1	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności	szt.		
d.1	0421-01	do 50 dm <sup>3</sup>			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z	szt.		
d.1	0140-01	zakorkowaniem podejścia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm -	m		
d.1	0229-04	na ścianach budynku			
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0232-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.		
d.1	0235-06	podejść dopływowych i odpływowych			
	z.o.2.9.				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.		
d.1	0235-08	podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową			
	z.o.2.9.				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-01 0212	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	-03				
		0,9	m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
12	KNR 4-01 0203	Uzupełnienie posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1	-08				
	analogia				
		0,9	m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
13	KNR 4-01 0340	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na	m		
d.1	-01	zaprawie cementowej			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia.	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
15	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów pp20 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów pp25 otulinami Thermaflex FRZ 28Z - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 2-15 0121-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 50dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, splotek	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-15 d.1 0135-01 analogia	Zawór do zlewozmywaka z odejściem do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		7	podej	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		3	podej	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.60	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	analiza indywidualna	Montaż pochwyków dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1	analiza indywidualna	Montaż pochwyków dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45331100-7	INSTALACJE CO			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1	0521-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	analogia			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 22 mm	m		
d.1	0506-02				
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłóczki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	analogia			
		7,5 * 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05				
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	analogia			
		4,5 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	analogia			
		(3,6 + 0,9 + 3,2 + 2,9 + 3,2 + 3 + 2,5 + 0,8) * 2	m	40,200	
				RAZEM	40,200
10	KNR-W 2-15	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04				
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNR-W 2-15	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11 60/60 - 2szt, C11 60/90 - 5szt	szt.		
d.1	0418-03				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22 60/100	szt.		
d.1	0418-07				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostacyjne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		15 + 10 + 9 + 40,2	m	74,200	
				RAZEM	74,200
		Obmiar dodatkowy	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21,000	
				RAZEM	21,000
19 d.1	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA - otwory wykonywać wiertnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000