

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty demontażowe					
Instalacja wod.-kan.					
Pracownie gastronomiczne					
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1.0141-01					
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1.0140-01					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1.1.0152-05					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Zaślepienie rurociągu o śr. 20 mm z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
d.1.1.0130-02					
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1.0235-06					
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1.0235-08					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1.1.0233-02					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.1.0233-11					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1.0232-06					
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.0232-08					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1.0229-04					
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
Pracownie kelnerska i hotelarska					
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.1.0121-03					
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1.0120-01					
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.1.0140-03					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1.0141-01					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego wraz z wylewką	szt.		
d.1.1.0152-05					
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1.1.0229-04		budynku			
2					
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1.0229-08					
2					
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.1.0232-03					
2					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1.0232-06					
2					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.0232-08					
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej PCV o śr. 110mm	szt.		
d.1.1.0233-11					
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr. 100mm	szt.		
d.1.1.0233-11					
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1.1.0235-06		wowych - umywalka			
2					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1.1.0235-08		wowych - ustęp z miską porcelanową			
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja c.o.					
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.20506-05					
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.20506-03					
		52,5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
28	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.20506-02					
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.20521-02					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o dłu-	szt.		
d.1.20522-04		gości 8 m			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02	Demontaż gałęzek grzejnikowych stalowych o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1.20506-01		10-15 mm			
	analogia				
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
Roboty montażowe					
Instalacja wod.-kan.					
Instalacja wodociągowa					
32	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł lub w posadzkach	m		
d.2.1.0339-02					
1	analogia				
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-01					
1					
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-02					
1					
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-03					
1					
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-04					
1					
		5,5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) "stabi" o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-01					
1	analogia				
		21,5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) "stabi" o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1.0112-02					
1					
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	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	szt.		
d.2.1.0116-01					
1					
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1.0116-08					
1					
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1.0132-03					
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1.0132-04					
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1.0132-05					
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszaczowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.0137-02					
1					
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe tradycyjne stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.0137-02					
1					
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.0137-01					
1					
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.2.1.0137-09					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Spryskiwacz z baterią stołową i wylewką - poz. 11a1 i 11b1wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0137-09					
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Zawory wypływowe do wc, pisuarów, zmywarek obieraczki i pieców o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1.0135-01					
1	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
d.2.1.0143-01					
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.		
d.2.1.0143-01					
1	analogia	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.2.1.0507-01					
1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
d.2.1.0507-02					
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1.0127-03					
1		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
Instalacja kanalizacyjna					
55	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzkach	m		
d.2.1.0210-04					
2	analogia	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
56	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2.1.0106-01					
2		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0203-04					
2		18,5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0203-03					
2		73,5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0208-03					
2		61,5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0208-02					
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0208-01					
2		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1.0208-01	2	analogia			
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1.0211-03	2				
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1.0211-01	2				
		48	podej.	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1.0213-05	2				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1.0218-01	2				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1.0222-02	2				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na blacie	szt.		
d.2.1.0229-05	2	analogia			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15	Stoły ze zlewami 1-komorowymi (5x5x2,5) - poz. 7a i 7b wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0229-05	2	analogia			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 2-15	Stoły ze zlewami 1-komorowymi (4x4x2) - poz. 10a i 10b wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0229-05	2	analogia			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15	Stoły ze zlewami 2-komorowymi (4x4x2) - poz. 11a1 i 11b1 wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0229-05	2				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	Stół ze zlewem 2-komorowym - poz. 31a i 32a wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0229-05	2	analogia			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15	Stół pod obieraczkę do warzyw - poz. 32c wg zestawienia projektu technologii	szt.		
d.2.1.0229-05	2	analogia			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15	Zlewy gospodarcze żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2.1.0229-04	2				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1.0230-02	2				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.1.0233-03	2				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2.1.0234-02	2				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową	kpl.		
d.2.1.0232-02					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1.0222-01					
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15	Młynki koloidalne do rozdrabniania odpadków - poz. 7a i 7b wg zestawienia projekt technologii	szt.		
d.2.1.0217-04					
2	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81		Zmywarka kapturowa - poz. 11a2 wg zestawienia projekt technologii	szt.		
d.2.1. kalk. własna					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82		Zmywarka podbłatowa z podstawką - w tym 1szt. zakup inwestora - poz. 11b2 i 11b3 wg zestawienia projekt technologii	szt.		
d.2.1. kalk. własna					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83		Obieraczka do warzyw - poz. 32b wg zestawienia projekt technologii	szt.		
d.2.1. kalk. własna					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84		Kocioł warzelny - poz. 13 wg zestawienia projekt technologii	szt.		
d.2.1. kalk. własna					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja c.o.					
85	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2.0335-12		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2.0403-01		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2.0403-02		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2.0403-03		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
89	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2.0403-05		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
90	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2.0403-06		10,5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
91	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.2.0418-03		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.2.0418-05		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.2.0418-07		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2.0412-02		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.2	0427-01	żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
96	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2.2	0406-02	niemieszkalnych	m	155.000	
		155		RAZEM	155.000
97	KNR 0-14	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
d.2.2	2011-01	pojedynczych , jednowarstwowa			
	analogia	6,5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500