

Remont pomieszczeń budynku D, II piętro, ob.01_rejon zakwaterowania IV kompani

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku D, II piętro, ob.01_rejon zakwaterowania IV kompani
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. Słowackiego 52/54
INWESTOR : SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. Słowackiego 52/54
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Witkowski
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń budynku D, II piętro, ob.01 rejon zakwaterowania IV kompani					
1		Remont korytarza , pokoi mieszkalnych			
1.1	45331100-7	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	.Demontaż i montaż "istniejącego grzejnika" w celu pomalowania tła na ścianie			
1	analogia	za grzejnikiem.			
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
2		Mycie zdemontowanych grzejników wodą z detergentem pod ciśnieniem	szt		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna		szt	29.00	
		29		RAZEM	29.00
3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.	0406-03	(pulsacyjna) -próba na ciśnieniu roboczym.			
1	analogia		próba	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.1.	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
1		29	urząd.	29.00	
				RAZEM	29.00
5	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-02				
1		29	urz.	29.00	
				RAZEM	29.00
6		Likwidacja kompensacji petlowych.Odwodnienie i nawodnienie pionów instalacji grzewczych	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
7	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.		
d.1.	0230-02				
2	analogia		kpl.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
8		Mycie zdemontowanych umywalek detergentem z wodą	szt		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna		szt	11.00	
		11		RAZEM	11.00
9	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2	analogia		kpl.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
10	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm -demon-	szt.		
d.1.	0137-01	taże			
2	analogia		szt.	23.00	
		23		RAZEM	23.00
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
2		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -demontaże rury naściennej	m		
d.1.	0105-02	wody ciepłej			
2	analogia		m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	0105-06				
2	analogia		m	10.00	
		10		RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 0132-02 2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1. 0127-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 17 d.1. analiza indywidualna 3	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Regulacja wydajności kratki wentylacyjnych wraz z ich czyszczeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 2.1		Remont łazienek Sanitariat nr 232			
2.1 1	45331100-7	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
18 d.2. 0418-07 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm .Demontaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2. 0418-07 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.Wymiana starego-uszkodzonego grzejnika na nowy.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2. 0412-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 20 mm-demontaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.2. 0412-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe zasilający -z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2. 0412-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2. analiza indywidualna 1.1		Próba szczelności odbiornika grzewczego na ciśnieniu roboczym instalacji cieplnej	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2. 0406-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) -próba na ciśnieniu roboczym.	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2. 0406-04 1.1	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2	urząd.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2. 0436-02 1.1	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2. 0404-01 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.Przesunięcie grzejnika w łazience w celu uzyskania dostępu do odpowietrzenia grzejnika.	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2. 0412-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe zasilający -z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotny	szt.		
d.2. 0412-03					
1.1 analogia					
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm-demontaż	szt.		
d.2. 0412-03					
1.1 analogia					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - demontaż	m		
d.2. 0404-01					
1.1 analogia					
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2. 0404-01					
1.1					
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.1. 45332000-3		Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
2					
33	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -demontaże	kpl.		
d.2. 0233-03					
1.2 analogia					
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2. 0233-03					
1.2 analogia					
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.		
d.2. 0230-02					
1.2 analogia					
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2. 0230-02					
1.2					
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm -demon- taże	szt.		
d.2. 0137-01					
1.2 analogia					
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0137-01					
1.2					
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym -demontaże	kpl.		
d.2. 0234-02					
1.2 analogia					
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2. 0234-02					
1.2 analogia					
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -demontaże	szt.		
d.2. 0218-01					
1.2 analogia					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0218-01					
1.2					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -demontaże	szt.		
d.2. 0135-01					
1.2 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1			
44	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	
		1	szt.		
			szt.	1.00	
45	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1.2 analogia	Brodziki natryskowe-demontaż	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
46	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
47	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm -demon- taż	szt.		
		3	szt.	3.00	
48	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
49	d.2. analiza indy- 1.2 widualna	Zasłony natryskowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
50	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -demontaż	m		
		4	m	4.00	
51	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
52	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - demontaż	m		
		8	m	8.00	
53	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
54	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 1.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych-demontaż	m		
		4	m	4.00	
55	KNR-W 2-15 d.2. 0207-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
2.1.	45331200-8 3	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		RAZEM	4.00
56	d.2. analiza indy- 1.3 widualna	Regulacja wydajności kratki wentylacyjnych w sanitariatach	kpl		
		1	kpl	1.00	
2.2		Sanitariat nr 211		RAZEM	1.00
2.2.	45331100-7 1	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
57	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2.1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm .Demontaż i montaż "istniejącego grzejnika" w celu pomalowania tła na ścianie za grzejnikiem.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
58	analiza indywidualna	Mycie zdemontowanych grzejników wodą z detergentem pod ciśnieniem	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
2.2.	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne		RAZEM	1.00
2					
59	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -demontaże	kpl.		
d.2.	0233-03		kpl.	1.00	
2.2	analogia	1		RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03	1	kpl.	1.00	
2.2	analogia			RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.		
d.2.	0230-02	1	kpl.	1.00	
2.2	analogia			RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02	1	kpl.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm -demon- taże	szt.		
d.2.	0137-01	1	szt.	1.00	
2.2	analogia			RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-01	1	szt.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -demontaże	szt.		
d.2.	0218-01	1	szt.	1.00	
2.2	analogia			RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-01	1	szt.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe-demontaż	kpl.		
d.2.	0232-02	1	kpl.	1.00	
2.2	analogia			RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.	0232-02	1	kpl.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm -demon- taż	szt.		
d.2.	0137-09	3	szt.	3.00	
2.2	analogia			RAZEM	3.00
70	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09	1	szt.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
71	analiza indywidualna	Zasłony natryskowe	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15 d.2. 0234-05 2.2 analogia	Bidety z baterią i syfonem-demonbtaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 d.2. 0234-05 2.2	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Sanitariat nr 210			
2.3. 45331100-7		Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1					
74	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm .Demontaż i montaż "istniejącego grzejnika" w celu pomalowania tła na ścianie za grzejnikiem.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	analiza indy- d.2. widualna 3.1	Mycie zdemontowanych grzejników wodą z detergentem pod ciśnieniem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 45332000-3		Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
2					
76	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -demontaże	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3.2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -demontaże	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.2 analogia	Brodziki natryskowe-demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 0137-09 3.2 analogia	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - demontaże	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.2. 0137-09 3.2	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.2. analiza indywidualna 3.2		Zasłony natryskowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3. 3	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
89 d.2. analiza indywidualna 3.3		Regulacja wydajności kratki wentylacyjnych w sanitariatach	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Sanitariat nr 221 - aranżacja na pokój			
2.4. 1	45331100-7	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
90 d.2. 0418-07 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm .Demontaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2. 0418-07 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.Wymiana starego-uszkodzonego grzejnika na nowy.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2. 0412-03 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm-demontaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.2. 0412-03 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe zasilający -z głowicą termostaticzną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2. 0412-03 4.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2. analiza indywidualna 4.1		Próba szczelności odbiornika grzewczego na ciśnieniu roboczym instalacji cieplnej	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4. 2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
96 d.2. 0233-03 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -demontaże	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2. 0230-02 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.2. 0137-01 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm -demontaże	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.2. 0230-02 4.2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.2. 0137-01 4.2	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2. 0234-02 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym -demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2. 0218-01 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -demontaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2. 0232-02 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe-demontaż	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.2. analiza indy- 4.2 widualna		Odciecie zasilania w wodę użytkową demontowanych odbiorników wraz z odpływami.Wykonanie podejść wod-kan dla umywalki i baterii umywalkowej.Za- budowa g-k poziomego odcinka rury odpływowej DN50 na suficie , demontaż odpowietrzenia kanalizacyjnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4. 3	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
105 d.2. analiza indy- 4.3 widualna		Regulacja wydajności kratki wentylacyjnych w sanitariatach	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Sanitariat 224			
2.5. 1	45331100-7	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
106 d.2. 0418-07 5.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm .Demontaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2. 0418-07 5.1 analogia	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.Wymiana starego-uszkodzonego grzejnika na nowy.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2. 0412-03 5.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm-demontaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.2. 0412-03 5.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe zasilający -z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.2. 0412-03 5.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2. analiza indy- 5.1 widualna		Próba szczelności odbiornika grzewczego na ciśnieniu roboczym instalacji cieplnej	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5. 2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
112 d.2. 0233-03 5.2 analogia	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 5.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
114	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 5.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -demontaże	kpl.	RAZEM	1.00
		3	kpl.	3.00	
115	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 5.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	3.00
		3	kpl.	3.00	
116	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
117	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
118	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 5.2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -demontaże	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
119	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
120	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 5.2 analogia	Brodziki natryskowe-demontaż	kpl.	RAZEM	1.00
		3	kpl.	3.00	
121	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 5.2	Brodziki natryskowe	kpl.	RAZEM	3.00
		3	kpl.	3.00	
122	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 5.2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm -demon- taż	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
123	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 5.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
124	d.2. analiza indy- 5.2 widualna	Zasłony natryskowe	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
125	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 5.2 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym -demontaże	kpl.	RAZEM	3.00
		1	kpl.	1.00	
126	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 5.2 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
127	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 5.2 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -demontaże	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 5.2 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -demontaże	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
129	analiza indy- 5.2 widualna	Demontaż i ponowny montaż przesłony pisuarowej KOŁO	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
2.5.	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		RAZEM	1.00
130	analiza indy- 5.3 widualna	Regulacja wydajności kratki wentylacyjnych w sanitariatach	kpl		
		1	kpl	1.00	
3		Usunięcie z budynku i wywóz elementów z demontaży sanitarnych		RAZEM	1.00
131	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - biały montaż	t		
		1.16+7.87	t	9.03	
132	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t	RAZEM	9.03
		ponad 1 km Krotność = 19 poz.131	t	9.03	
				RAZEM	9.03