

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zaplecze socjalne - roboty instalacyjne					
1		Rozbiórki i demontaże			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	15+15+11,5+6	m	47,500	
				RAZEM	47,500
5	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach - BRUZDY	m		
d.2	0705-01	47,5	m	47,500	
				RAZEM	47,500
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 2-15	tuleje z rur stalowych fi 50	m		
d.2	0103-06	0,25*5	m	1,250	
				RAZEM	1,250
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0101-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0101-03	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
11	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0101-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0101-06	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28	m		
d.2	0107-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22	m		
d.2	0107-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18	m		
d.2	0101-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15	m		
d.2	0101-03	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
17	KNR-W 2-15	Zawór Dn 15	szt.		
d.2	0133-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-31 d.2 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	kalk. własna	Wodomierz główny - dostawa i montaż - Qn1,5 DN 20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0133-03 analogia	Zawór antyskażeniowy Ea DN 25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0133-03 analogia	Zawór odcinający DN 25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0133-03 analogia	Zawór odcinający DN 25 ze spustem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0133-02 analogia	filtry DN 25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 d.2 0105-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 d.2 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 0-35 d.2 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do pisuaru o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.2 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - dla umywalki 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-35 d.2 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm - dla zlewozmywaka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 6+11,5+15+15	m prób. m	47,500	1,000
				RAZEM	47,500
30	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 47,5/200	odc. 200m odc. 200m	0,238	
				RAZEM	0,238
31	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,238	odc. 200m odc. 200m	0,238	
				RAZEM	0,238
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
32	KNR 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 4	msc. msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-02 d.3 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	kalk. własna	Sprawdzenie kamerą przewodową poziomów kanalizacyjnych 20	m m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - pod umywalkę na stelażu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - pod zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - kratki ściekowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - odwodnienia liniowe prysznicowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - pod pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miski ustępowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 4-051 d.3 0115-01 analogia	Próba szczelności	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja c.o.			
45	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki V&N Cosmo 11KV/600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki V&N Cosmo 11KV/600/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki V&N Cosmo 22KV/600/1120	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 0-35 d.4 0101-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
49	KNR 0-35 d.4 0101-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNR 0-35 d.4 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) poz.48+poz.49+poz.50	m		
			m	69,000	
				RAZEM	69,000
52	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-15 d.4 0415-01	Głowica termostaticzna np. Danfoss	szt.	RAZEM	9,000
		9	szt.	9,000	
5		Wyposażenie		RAZEM	9,000
54	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - mała	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR-W 2-15 d.5 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką, regulatorem ceramicznym, automatycznym korkiem spustowym, regulatorem strumienia, przyłączem elastycznym, chrom, vasto firmy FERRO	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.5 0229-04 analogia	Zlew firmy TEKA typ KEA 60 B-TG 1,5 komorowy z ociekaczem, tegranit 860x435 /komory 364/364/200 117/288/120/ do szafek od 60cm, komplet odpływowy z automatem zamykającym z zaworem 31" i 11" z przedłużką i syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.5 0137-02 analogia	Bateria zlewozmywakowa z obrotową wylewką, wyciąganą rączką natrysku, regulatorem ceramicznym, automatycznym przełącznikiem natrysk, strumień regulowany, przyłącze elastyczne, chrom vasto FERRO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.5 0133-01	zawory odcinające kątowe pod baterie G1/2x3/8 QUADRO FERRO	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62	d.5 kalk. własna	Stelaż podtynkowy IDOL z muszlą podwieszaną firmy KOŁO z białym przyciskiem splukującym i deską sedesową twardą z tworzywa ABS , zawiasy z tworzywa do łatwego demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	d.5 kalk. własna	Stelaż KOŁO do pisuaru zestaw ALEX + pisuar ALEX z dopływem z góry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.5 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - odwodnienia liniowe prysznicowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	d.5 kalk. własna	Złączka do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000