

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody 1	obiekt. obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji sanitarnych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż podgrzewacza gazowego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
4 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń w posadzce 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach - podejścia 13	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
6 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pod stropem - odpowietrzenie pionu 5 piony 2,5 podejścia 5	m m m m	5,00 2,50 5,00	
				RAZEM	12,50
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-04 analiza indywidualna	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1+1+1	podej. podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z zaporą antyzapachową DN50 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
13 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analiza indywidualna	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-HD o śr. 14x2,0 mm wraz z kształkami 40+2	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
14 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analiza indywidualna	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-HD o śr. 18x2,5 mm wraz z kształkami 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-HD o śr. 25x3,5 mm wraz z kształkami 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-HD o śr. 32x4,4 mm wraz z kształkami 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2.2	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. 14x2 mm 1+1+2*(1+2)	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 14x2 mm 2*(2+1)+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do baterii stojącej DN15 2*(2+1)	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do płuczki DN15 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy bezciśnieniowy podumywalkowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny przepływowy jednofazowy umywalkowy 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z zaworem odcinającym o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN15 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne metalowe na klucz 300x600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m prób. m	  52,00	 1,00
				RAZEM	52,00
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach poz.26	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja instalacji rur wodociągowych o śr. do 150 mm  (poz.26)/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,26	
				RAZEM	0,26
29 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr.14x2,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
30 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr.18x2,5 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.25x3,5 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.32x4,4 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o śr. 14x2,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Biały montaż</b>			
34 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpialny z.w. DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z przedłużonym uchywytem - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem metalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
45 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej woda rura o śr. 25x3,5 mm gr. ściany 12 cm - szt. 1 1 kanalizacja rura PP-HT o śr. 110 mm gr. ściany 12 cm - szt. 1 1	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.45	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej woda rura o śr. 18x2,5 mm gr. ściany 24 cm - szt. 1 rura o śr. 14x2,0 mm gr. ściany 24 cm - szt. 1 1+1 kanalizacja rura PP-HT o śr. 110 mm gr. ściany 24 cm - szt. 1 rura PP-HT o śr. 50 mm gr. ściany 24 cm - szt. 1 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
			szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
48 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.47	szt.		
			szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01 analiza indywidualna	Przebicie przez dach + uszczelnienie przejść przez dach	szt.	RAZEM	4,00
		rura o śr. 110 mm - szt. 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie elektryczne</b>			
50 d.3	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 500 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 750 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 2000 W	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.3	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 2500 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00