

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa, p.poż. w.z. ciepłej i cyrkulacji</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
<b>1.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Rurociągi stalowe</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
1.1.1 (P1)*	KNNR 4 0106-0300 BCJ206	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		7,000
		7,000	m	7,000	
1.1.2 (P2)*	KNNR 4 0106-0400 BCJ206	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		6,000
		6,000	m	6,000	
1.1.3 (P3)*	KNNR 4 0106-0500 BCJ206	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		20,000
		20,000	m	20,000	
1.1.4 (P4)*	KNNR 4 0126-0400 BCJ206	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		33,000
		33,000	m	33,000	
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Rurociągi PP</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
1.2.1 (P5)	KNR 4-02 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 50 mm - włączenie do rurociągu wody zimnej	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.2 (P6)	KNR 4-02 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 40 mm - włączenie do rurociągu wody ciepłej	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.3 (P7)	KNR 4-02 0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32 mm - włączenie do rurociągu cyrkulacji	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.4 (P8)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury fi 16 mm, system BOR Plus (WAVIN)	m		50,000
		50,000	m	50,000	
1.2.5 (P9)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury fi 20 mm, system BOR Plus (WAVIN)	m		20,000
		20,000	m	20,000	
1.2.6 (P10)	KNNR 4 0112-0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		15,000
		15,000	m	15,000	
1.2.7 (P11) *	KNNR 4 0127-0101 BCJ206	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba		3,000
		3,000	próba	3,000	
1.2.8 (P12)	KALK. IND.	Plukanie instalacji wodociągowej	m		85,000
		85,000	m	85,000	
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Armatura</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
1.3.1 (P13) *	KNNR 4 0122-0202 BCJ206	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal. o śred. nominal. 32 mm, z obsadzeniem uchwyty. Zawory kulowe	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.3.2 (P14)	KNNR 4 0140-0400	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32 mm - zestaw wodomierzy DUET I WS/JS o przepływie 6/1,5 mm <sup>3</sup> (FILA)	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.3.3 (P15)	KNNR 4 0130-0502	Zawór antyskażeniowy EA 251, 1 1/2" (SOCLA)	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.3.4 (P16) *	KNNR 4 0130-0501 BCJ206	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.3.5 (P17) *	KNNR 4 0132-0211 BCJ206	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.6 (P18) *	KNNR 4 0132-0111 BCJ206	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.7 (P19)	KNNR 4 0130-0300	Analogia: zawór odpowietrzający typ VE 120, 1" (DANFOSS) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.8 (P20) *	KNNR 4 0115-0300 BCJ206	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do hydrantów, o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.3.9 (P21)	KNNR 4 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce - montaż zaworu (mat. ujęty w następnej poz.) 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.3.1 0 (P22)	KNNR 4 0142-0200	Szafka hydrantowa wnękowa - hydrant HW-25W-30 (GRASS) 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.3.1 1 (P23) *	KNNR 4 0116-0103 BCJ206	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja termiczna rurociągów</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.	 1,000	<b>1,000</b>
1.4.1 (P24)	KNNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm - izolowanie rurociągów PP 0,500	100 m 100 m	 0,500	 0,500
1.4.2 (P25)	KNNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm - izolowanie rurociągów PP 0,200	100 m 100 m	 0,200	 0,200
1.4.3 (P26)	KNNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm - izolowanie rurociągów PP 0,150	100 m 100 m	 0,150	 0,150
1.4.4 (P27)	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 33,7 mm - izolowanie rurociągów stalowych 0,070	100 m 100 m	 0,070	 0,070
1.4.5 (P28)	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 42,4 mm - izolowanie rurociągów stalowych 0,060	100 m 100 m	 0,060	 0,060
1.4.6 (P29)	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 48,3 mm - izolowanie rurociągów stalowych 0,200	100 m 100 m	 0,200	 0,200
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.	 1,000	<b>1,000</b>
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Rurociągi kanalizacyjne</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.	 1,000	<b>1,000</b>
2.1.1 (P30) *	KNNR 4-02 0211-0600 BCJ206	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.1.2 (P31) *	KNNR 4 0208-0100 BCJ206	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,000	m m	 22,000	 22,000
2.1.3 (P32) *	KNNR 4 0211-0100 BCJ206	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.1.4 (P33)		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej 22,000	m m	 22,000	 22,000
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Urządzenia sanitarne</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.	 1,000	<b>1,000</b>
2.2.1 (P34)	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce (FRANKE) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.2 (P35)	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce (FRANKE)	szt.		1,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.2.3 (P36)	KNNR 4 0229-0100	Zlew z blachy nierdzewnej (FRANKE)	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.4 (P37) *	KNNR 4 0218-0200 BCJ206	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.2.5 (P38) *	KNNR 4 0218-0300 BCJ206	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.6 (P39) *	KNNR 4 0230-0201 BCJ206	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
<b>3</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Roboty budowlane i pomocnicze</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
<b>3.1</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Roboty budowlane</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
3.1.1 (P40) *	KNR 4-01 0333-0500 BCJ106	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 1/2 cegły	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.1.2 (P41)	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
3.1.3 (P42) *	KNR 4-01 0208-0400 BCJ206	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
3.1.4 (P43) *	KNR 4-01 0336-0400 BCJ206	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		30,000
		30,000	m	30,000	
3.1.5 (P44) *	KNR 4-01 0339-0400 BCJ206	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,000
		5,000	m	5,000	
3.1.6 (P45) *	KNR 4-01 0323-0400 BCJ206	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.1.7 (P46) *	KNR 4-01 0323-0300 BCJ206	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
3.1.8 (P47) *	KNR 4-01 0326-0200 BCJ206	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		30,000
		30,000	m	30,000	
3.1.9 (P48) *	KNR 4-01 0326-0400 BCJ206	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		5,000
		5,000	m	5,000	
3.1.1 0 (P49) *	KNR 4-01 0206-0200 BCJ206	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
<b>3.2</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami G/K</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
3.2.1 (P50) *	KNR 2-02 2004-0100 BCJ206	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01. - obudowa 3-ch pionów kanalizacyjnych $(2,8 * (2 * (0,3 + 0,3))) * 2$	m2		6,720
			m2	6,720	
<b>3.3</b>		<b>Roboty pomocnicze</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
3.3.1 (P51) *	KNR 4-01 0106-0500 BCJ206	Usunięcie z piwnic gruzu	m3		1,000
		1,000	m3	1,000	
3.3.2 (P52) *	KNR 4-01 0108-0900 BCJ206	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		1,000
		1,000	m3	1,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.3.3 (P53) *	KNR 4-01 0108-1000 BCJ206	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km Krotność= 9,00 1,000	m3  m3	  1,000	1,000