

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45330000-9 ; 45331100-7 SST pkt. 10.4	Demontaże instalacji wod.-kan. i c.o.	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1 (P1)*	KNNR 8 0108-0100 BCJ107	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		2,000
		2,000	m	2,000	
1.2 (P2)*	KNNR 8 0108-0500 BCJ107	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 20 mm na ścianie	m		15,000
		15,000	m	15,000	
1.3 (P3)*	KNNR 8 0108-0600 BCJ107	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 25 mm na ścianie	m		10,000
		10,000	m	10,000	
1.4 (P4)*	KNNR 8 0108-0600 BCJ107	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 32 mm na ścianie	m		7,000
		7,000	m	7,000	
1.5 (P5)*	KNNR 3 0306-0100 BCJ107	Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej różnych elementów - wykucie z muru rur wodnych L=17 mb	m2		2,600
		2,600	m2	2,600	
1.6 (P6)*	KNNR 8 0121-0100 BCJ107	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.7 (P7)*	KNNR 8 0121-0200 BCJ107	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.8 (P8)*	KNNR 8 0122-0100 BCJ107	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm - zawór ze spłuczki WC i pisuaru (1 + 1 szt.)	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.9 (P9)*	KNNR 8 0122-0400 BCJ107	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.10 (P10) *	KNNR 8 0122-0700 BCJ107	Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.11 (P11) *	KNNR 8 0222-0400 BCJ107	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		8,000
		8,000	m	8,000	
1.12 (P12) *	KNNR 8 0222-0700 BCJ107	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		5,000
		5,000	m	5,000	
1.13 (P13) *	KNNR 8 0222-0800 BCJ107	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		5,000
		5,000	m	5,000	
1.14 (P14) *	KNNR 8 0225-0500 BCJ107	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.15 (P15) *	KNNR 8 0225-0400 BCJ107	Demontaż urządzeń sanitarnych: natrysk	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	
1.16 (P16) *	KNNR 8 0225-0300 BCJ107	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	
1.17 (P17) *	KNNR 8 0225-0600 BCJ107	Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.18 (P18) *	KNNR 8 0410-0100 BCJ107	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie - zasilanie grzejnika centralnego ogrzewania 2,000	m m	 2,000	2,000
1.19 (P19) *	KNNR 8 0422-0500 BCJ107	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
2	45330000-9 SST pkt. 10.6	Rurociągi wody zimnej i ciepłej 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1 (P20) *	KNNR 4 0111-0100 BCJ107	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody 28,000	m m	 28,000	28,000
2.2 (P21) *	KNNR 4 0111-0200 BCJ107	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody 47,000	m m	 47,000	47,000
2.3 (P22) *	KNNR 4 0111-0300 BCJ107	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody 37,000	m m	 37,000	37,000
2.4 (P23) *	KNNR 4 0111-0100 BCJ107	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody 90,000	m m	 90,000	90,000
2.5 (P24) *	KNNR 4 0111-0200 BCJ107	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody 18,000	m m	 18,000	18,000
2.6 (P25) *	KNNR 4 0127-0102 BCJ107	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polietylenu 2,000	próba próba	 2,000	2,000
2.7 (P26) *	KNNR 4 0127-0200 BCJ107	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm 225,000	m m	 225,000	225,000
2.8 (P27) *	KNNR 4 0116-0103 BCJ107	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn.zew. 20 mm zgrzewanym 46,000	szt. szt.	 46,000	46,000
3	45331100-7 SST pkt. 10.7	Armatura wodna 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1 (P28)	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy 13,000	szt. szt.	 13,000	13,000
3.2 (P29)	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy 10,000	szt. szt.	 10,000	10,000
3.3 (P30)	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4 (P31)	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem 18,000	szt. szt.	 18,000	18,000
3.5 (P32)	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem 6,000	szt. szt.	 6,000	6,000
3.6 (P33)	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
3.7 (P34)	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - termostatyczny zawór cyrkulacyjny 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
3.8 (P35)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy ze złączką do węża 7,000	szt. szt.	 7,000	7,000
3.9 (P36)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do spłuczki 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.10 (P37) *	KNNR 4 0430-0100 BCJ107	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm ocynk. 15,000	szt. szt.	 15,000	15,000
3.11 (P38) *	KNNR 4 0430-0200 BCJ107	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm ocynk. 16,000	szt. szt.	 16,000	16,000
3.12 (P39) *	KNNR 4 0430-0300 BCJ107	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm ocynk. 6,000	szt. szt.	 6,000	6,000
3.13 (P40) *	KNNR 4 0137-0200 BCJ107	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000
3.14 (P41)	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
3.15 (P42) *	KNNR 4 0137-0800 BCJ107	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm 12,000	szt. szt.	 12,000	12,000
3.16 (P43)	KNNR 4 0137-0200	Baterie zlewozmywkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
3.17 (P44)	KNNR 4 0139-0100	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm - natrysk z zamknięciem automatycznym czasowym 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
4	45321000-3 SST pkt. 10.11	Izolacja cieplna rurociągów PP (wody zimnej i ciepłej) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1 (P45)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 0,680	100 m 100 m	 0,680	0,680
4.2 (P46)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 0,380	100 m 100 m	 0,380	0,380
4.3 (P47)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm 0,350	100 m 100 m	 0,350	0,350
4.4 (P48)	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 0,200	100 m 100 m	 0,200	0,200
4.5 (P49)	KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 0,250	100 m 100 m	 0,250	0,250
4.6 (P50)	KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm 0,020	100 m 100 m	 0,020	0,020
4.7 (P51)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 0,350	100 m 100 m	 0,350	0,350
4.8 (P52)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 0,020	100 m 100 m	 0,020	0,020
5	45330000-9 SST pkt. 10.12	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1 (P53) *	KNNR 4 0207-0100 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 38,000	m m	 38,000	38,000
5.2 (P54) *	KNNR 4 0207-0200 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 33,000	m m	 33,000	33,000
5.3 (P55) *	KNNR 4 0207-0300 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 47,000	m m	 47,000	47,000
5.4 (P56) *	KNNR 4 0207-0400 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		3,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.5 (P57) *	KNNR 4 0203-0300 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10,000	m m	 10,000	10,000
5.6 (P58) *	KNNR 4 0203-0400 BCJ107	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 20,000	m m	 20,000	20,000
5.7 (P59) *	KNNR 4 0222-0200 BCJ107	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 6,000	szt. szt.	 6,000	6,000
5.8 (P60)	KNNR 4 0213-0400	Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
5.9 (P61)	KNNR 4 0213-0500	Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
5.10 (P62) *	KNNR 4 0230-0201 BCJ107	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym 8,000	kpl kpl	 8,000	8,000
5.11 (P63)	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
5.12 (P64) *	KNNR 4 0229-0501 BCJ107	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
5.13 (P65) *	KNNR 4 0218-0300 BCJ107	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
5.14 (P66)	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy blaszany w pom. gospodarczym 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
5.15 (P67) *	KNNR 4 0234-0200 BCJ107	Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi 5,000	kpl kpl	 5,000	5,000
5.16 (P68) *	KNNR 4 0233-0300 BCJ107	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" 7,000	kpl kpl	 7,000	7,000
5.17 (P69)	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
5.18 (P70) *	KNNR 4 0216-0100 BCJ107	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 6,000	szt. szt.	 6,000	6,000
5.19 (P71)	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy blaszany 2,000	kpl kpl	 2,000	2,000
5.20 (P72)	KALK. IND.	Montaż kabiny natryskowej 3-ściennej 2,000	kpl kpl	 2,000	2,000
5.21 (P73) *	KNNR 4 0218-0201 BCJ107	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze brodzikowe, nadstropowe o średnicy 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
6	45331210-1 SST pkt. 10.14	Wentylacja - wentylatory łazienkowe 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.1 (P74)	KNR 2-17 0206-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazienkowy EBB-175 T 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
6.2 (P75)	KNR 2-17 0206-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazienkowy EBB-250 T 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
6.3 (P76)	KNR 2-17 0133-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 200 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
6.4 (P77)	KNR 2-17 0133-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 300 mm	szt.		4,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.5 (P78)	KNNR 5 0410-0300	Regulator obrotów wentylatora z czasowym opóźnieniem 9,000	szt. szt.	 9,000	9,000
6.6 (P79)	KNR 7-08 0301-0200	Czujnik wilgotności 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
7	45331100-7 SST pkt. 10.15 - 18	Instalacja centralnego ogrzewania 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.1 (P80) *	KNNR 4 0405-0400 BCJ107	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 5,000	m m	 5,000	5,000
7.2 (P81)	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik z przeniesienia 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
7.3 (P82)	KALK. IND.	Próba szczelności podłączenia grzejnika 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8	45262500-6 SST pkt. 10.19 - 22	Roboty budowlane, ziemne i pomocnicze dla instalacji wod.-kan. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.1 (P83)	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m 30*0,5*0,4	m3 m3	 6,000	6,000
8.2 (P84) *	KNNR 4 1411-0100 BCJ107	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 30*0,4*0,1	m3 m3	 1,200	1,200
8.3 (P85) *	KNNR 4 1411-0100 BCJ107	Obsypka rur kanalizacyjnych 30*0,4*0,2	m3 m3	 2,400	2,400
8.4 (P86)	KNR 4-01 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 6-(1,2+2,4)	m3 m3	 2,400	2,400
8.5 (P87) *	KNR 4-01 0333-0800 BCJ107	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 50,000	szt. szt.	 50,000	50,000
8.6 (P88) *	KNR 4-01 0333-0900 BCJ107	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 20,000	szt. szt.	 20,000	20,000
8.7 (P89) *	KNR 4-01 0208-0300 BCJ107	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebiecia w stopach 45,000	szt. szt.	 45,000	45,000
8.8 (P90) *	KNR 4-01 0336-0300 BCJ107	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 85,000	m m	 85,000	85,000
8.9 (P91)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki w piwnicy na dł. ok. 30 m 30*0,5*0,15	m3 m3	 2,250	2,250
8.10 (P92) *	KNR 4-01 0323-0200 BCJ107	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 50,000	szt. szt.	 50,000	50,000
8.11 (P93) *	KNR 4-01 0323-0400 BCJ107	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 20,000	szt. szt.	 20,000	20,000
8.12 (P94) *	KNR 4-01 0206-0400 BCJ107	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 45,000	szt. szt.	 45,000	45,000
8.13 (P95) *	KNR 4-01 0326-0100 BCJ107	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 85,000	m m	 85,000	85,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
8.14 (P96) *	KNR 4-01 0803-0100 BCJ107	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro 30*0,4	m2 m2	 12,000	12,000
8.15 (P97) *	KNR 4-01 0106-0400 BCJ107	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię 6,500	m3 m3	 6,500	6,500
8.16 (P98) *	KNR 4-01 0108-0900 BCJ107	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6,500	m3 m3	 6,500	6,500
8.17 (P99) *	KNR 4-01 0108-1000 BCJ107	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odl. 10 km Krotność= 9,00 6,500	m3 m3	 6,500	6,500
8.18 (P10 0)*	KNR 4-01 0108-0600 BCJ107	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 3,000	m3 m3	 3,000	3,000
8.19 (P10 1)*	KNR 4-01 0108-0800 BCJ107	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - odwóz na odl. 10 km Krotność= 9,00 3,000	m3 m3	 3,000	3,000