

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45330000-9 45331100-7 SST pkt. 10.4</b>	<b>Demontaże instalacji wod.-kan. i c.o.</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
1.1 (P1)*		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 2,000	m m	 2,000	 2,000
1.2 (P2)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 20 mm na ścianie 15,000	m m	 15,000	 15,000
1.3 (P3)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 25 mm na ścianie 10,000	m m	 10,000	 10,000
1.4 (P4)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 32 mm na ścianie 7,000	m m	 7,000	 7,000
1.5 (P5)*		Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej różnych elementów - wykucie z muru rur wodnych L=17 mb 2,600	m2 m2	 2,600	 2,600
1.6 (P6)*		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.7 (P7)*		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.8 (P8)*		Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm - zawór ze spłuczki WC i pisuaru (1 + 1 szt.) 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.9 (P9)*		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.10 (P10) *		Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.11 (P11) *		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku 8,000	m m	 8,000	 8,000
1.12 (P12) *		Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 5,000	m m	 5,000	 5,000
1.13 (P13) *		Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku 5,000	m m	 5,000	 5,000
1.14 (P14) *		Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.15 (P15) *		Demontaż urządzeń sanitarnych: natrysk 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.16 (P16) *		Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.17 (P17) *		Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.18 (P18) *		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) *		Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>2</b>	<b>45330000-9 SST pkt. 10.6</b>	<b>Rurociągi wody zimnej i ciepłej</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1,000	kpl.	1,000	
2.1 (P20) *		Rurociagi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m		28,000
		28,000	m	28,000	
2.2 (P21) *		Rurociagi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m		47,000
		47,000	m	47,000	
2.3 (P22) *		Rurociagi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m		37,000
		37,000	m	37,000	
2.4 (P23) *		Rurociagi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody	m		90,000
		90,000	m	90,000	
2.5 (P24) *		Rurociagi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody	m		18,000
		18,000	m	18,000	
2.6 (P25) *		Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polietylenu	próba		2,000
		2,000	próba	2,000	
2.7 (P26) *		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych. Rurociagi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		225,000
		225,000	m	225,000	
2.8 (P27) *		Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn. zew. 20 mm zgrzewanym	szt.		46,000
		46,000	szt.	46,000	
<b>3</b>	<b>45331100-7 SST pkt. 10.7</b>	<b>Armatura wodna</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	kpl.	1,000	
3.1 (P28)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy	szt.		13,000
		13,000	szt.	13,000	
3.2 (P29)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy	szt.		10,000
		10,000	szt.	10,000	
3.3 (P30)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.4 (P31)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem	szt.		18,000
		18,000	szt.	18,000	
3.5 (P32)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
3.6 (P33)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
3.7 (P34)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - termostatyczny zawór cyrkulacyjny	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
3.8 (P35)		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy ze złączką do węża	szt.		7,000
		7,000	szt.	7,000	
3.9 (P36)		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do spłuczki	szt.		8,000
		8,000	szt.	8,000	
3.10 (P37) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm ocynk.	szt.		15,000
		15,000	szt.	15,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.11 (P38) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm ocynk.  16,000	szt.  szt.	  16,000	16,000
3.12 (P39) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm ocynk.  6,000	szt.  szt.	  6,000	6,000
3.13 (P40)		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm  8,000	szt.  szt.	  8,000	8,000
3.14 (P41)		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1,000	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.15 (P42) *		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm  12,000	szt.  szt.	  12,000	12,000
3.16 (P43)		Baterie zlewozmywkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm  2,000	szt.  szt.	  2,000	2,000
3.17 (P44)		Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm - natrysk z zamknięciem automatycznym czasowym 2,000	szt.  szt.	  2,000	2,000
<b>4</b>	<b>45321000-3 SST pkt. 10.11</b>	<b>Izolacja cieplna rurociągów PP (wody zimnej i ciepłej)</b>  1,000	<b>kpl.</b>  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
4.1 (P45)		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)		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)		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)		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)		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)		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)		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)		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
<b>5</b>	<b>45330000-9 SST pkt. 10.12</b>	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>  1,000	<b>kpl.</b>  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
5.1 (P53) *		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) *		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) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych  47,000	m  m	  47,000	47,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.4 (P56) *		Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych  3,000	m  m	  3,000	3,000
5.5 (P57) *		Rurociagi 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) *		Rurociagi 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) *		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych  6,000	szt.  szt.	  6,000	6,000
5.8 (P60)		Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych  4,000	szt.  szt.	  4,000	4,000
5.9 (P61)		Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych  4,000	szt.  szt.	  4,000	4,000
5.10 (P62) *		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym  8,000	kpl  kpl	  8,000	8,000
5.11 (P63)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych  1,000	kpl  kpl	  1,000	1,000
5.12 (P64) *		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy  1,000	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.13 (P65) *		Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm  1,000	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.14 (P66)		Brodzik natryskowy blaszany w pom. gospodarczym  1,000	kpl  kpl	  1,000	1,000
5.15 (P67) *		Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi  5,000	kpl  kpl	  5,000	5,000
5.16 (P68) *		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"  7,000	kpl  kpl	  7,000	7,000
5.17 (P69)		Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych  1,000	kpl  kpl	  1,000	1,000
5.18 (P70) *		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową  6,000	szt.  szt.	  6,000	6,000
5.19 (P71)		Brodzik natryskowy blaszany  2,000	kpl  kpl	  2,000	2,000
5.20 (P72)		Montaż kabiny natryskowej 3-ściennej  2,000	kpl  kpl	  2,000	2,000
5.21 (P73) *		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	kpl.		1,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1,000	kpl.	1,000	
6.1 (P74)		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazinekowy EBB-175 T 5,000	szt.	5,000	5,000
6.2 (P75)		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazinekowy EBB-250 T 4,000	szt.	4,000	4,000
6.3 (P76)		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 200 mm 5,000	szt.	5,000	5,000
6.4 (P77)		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 300 mm 4,000	szt.	4,000	4,000
6.5 (P78)		Regulator obrotów wentylatora z czasowym opóźnieniem 9,000	szt.	9,000	9,000
6.6 (P79)		Czujnik wilgotności 4,000	szt.	4,000	4,000
7	<b>45331100-7 SST pkt. 10.15 - 18</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.		<b>1,000</b> 1,000
7.1 (P80) *		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)		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)		Próba szczelności podłączenia grzejnika 1,000	kpl. kpl.		1,000 1,000
8	<b>45262500-6 SST pkt. 10.19 - 22</b>	<b>Roboty budowlane, ziemne i pomocnicze dla instalacji wod.-kan.</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.		<b>1,000</b> 1,000
8.1 (P83)		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) *		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) *		Obsypka rur kanalizacyjnych 30*0,4*0,2	m3 m3		2,400 2,400
8.4 (P86)		Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 6-(1,2+2,4)	m3 m3		2,400 2,400
8.5 (P87) *		Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 50,000	szt. szt.		50,000 50,000
8.6 (P88) *		Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 20,000	szt. szt.		20,000 20,000
8.7 (P89) *		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) *		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

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
8.9 (P91)		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		2,250
			m3	2,250	
8.10 (P92) *		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		50,000
		50,000	szt.	50,000	
8.11 (P93) *		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		20,000
		20,000	szt.	20,000	
8.12 (P94) *		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.		45,000
		45,000	szt.	45,000	
8.13 (P95) *		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		85,000
		85,000	m	85,000	
8.14 (P96) *		Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro	m2		12,000
		30*0,4	m2	12,000	
8.15 (P97) *		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3		6,500
		6,500	m3	6,500	
8.16 (P98) *		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		6,500
		6,500	m3	6,500	
8.17 (P99) *		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odl. 10 km Krotność= 9,00	m3		6,500
		6,500	m3	6,500	
8.18 (P100)*		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		3,000
		3,000	m3	3,000	
8.19 (P101)*		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - odwóz na odl. 10 km Krotność= 9,00	m3		3,000
		3,000	m3	3,000	