

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<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>		
1.1 (P1)*		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m	2,000		
1.2 (P2)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 20 mm na ścianie	m	15,000		
1.3 (P3)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 25 mm na ścianie	m	10,000		
1.4 (P4)*		Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą zgrzewania o średnicy 32 mm na ścianie	m	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	m2	2,600		
1.6 (P6)*		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt.	2,000		
1.7 (P7)*		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt.	2,000		
1.8 (P8)*		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm - zawór ze spłuczki WC i pisuaru (1 + 1 szt.)	szt.	2,000		
1.9 (P9)*		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt.	2,000		
1.10 (P10)*		Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	2,000		
1.11 (P11)*		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m	8,000		
1.12 (P12)*		Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	5,000		
1.13 (P13)*		Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m	5,000		
1.14 (P14)*		Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	1,000		
1.15 (P15)*		Demontaż urządzeń sanitarnych: natrysk	kpl	2,000		
1.16 (P16)*		Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl	2,000		
1.17 (P17)*		Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	kpl	1,000		
1.18 (P18)*		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie - zasilanie grzejnika centralnego ogrzewania	m	2,000		
1.19 (P19)*		Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2	kpl	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>		
2.1 (P20)*		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m	28,000		
2.2 (P21)*		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m	47,000		
2.3 (P22)*		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do zimnej wody	m	37,000		
2.4 (P23)*		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody	m	90,000		
2.5 (P24)*		Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody	m	18,000		
2.6 (P25)*		Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	próba	2,000		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.7 (P26) *		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	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		
<b>3</b>	<b>45331100-7 SST pkt. 10.7</b>	<b>Armatura wodna</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
3.1 (P28)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy	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		
3.3 (P30)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy podtynkowy	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		
3.5 (P32)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - zawór kulowy ze spustem	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		
3.7 (P34)		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu - termostatyczny zawór cyrkulacyjny	szt.	4,000		
3.8 (P35)		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy ze złączką do węża	szt.	7,000		
3.9 (P36)		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do spłuczki	szt.	8,000		
3.10 (P37) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm ocynk.	szt.	15,000		
3.11 (P38) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm ocynk.	szt.	16,000		
3.12 (P39) *		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm ocynk.	szt.	6,000		
3.13 (P40)		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
3.14 (P41)		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		
3.15 (P42) *		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	12,000		
3.16 (P43)		Baterie zlewozmywkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
3.17 (P44)		Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm - natrysk z zamknięciem automatycznym czasowym	szt.	2,000		
<b>4</b>	<b>45321000-3 SST pkt. 10.11</b>	<b>Izolacja cieplna rurociągów PP (wody zimnej i ciepłej)</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
4.1 (P45)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	100 m	0,680		
4.2 (P46)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	100 m	0,380		
4.3 (P47)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm	100 m	0,350		
4.4 (P48)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	100 m	0,200		
4.5 (P49)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	100 m	0,250		
4.6 (P50)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm	100 m	0,020		
4.7 (P51)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	100 m	0,350		
4.8 (P52)		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	100 m	0,020		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45330000-9 SST pkt. 10.12</b>	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
5.1 (P53) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38,000		
5.2 (P54) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	33,000		
5.3 (P55) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	47,000		
5.4 (P56) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000		
5.5 (P57) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	10,000		
5.6 (P58) *		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	20,000		
5.7 (P59) *		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000		
5.8 (P60)		Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
5.9 (P61)		Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
5.10 (P62) *		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	8,000		
5.11 (P63)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
5.12 (P64) *		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy	szt.	1,000		
5.13 (P65) *		Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.	1,000		
5.14 (P66)		Brodzik natryskowy blaszany w pom. gospodarczym	kpl	1,000		
5.15 (P67) *		Pisuary pojedyncze z zaworami sflukującymi	kpl	5,000		
5.16 (P68) *		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	7,000		
5.17 (P69)		Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
5.18 (P70) *		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.	6,000		
5.19 (P71)		Brodzik natryskowy blaszany	kpl	2,000		
5.20 (P72)		Montaż kabiny natryskowej 3-ściennej	kpl	2,000		
5.21 (P73) *		Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze brodzikowe, nadstropowe o średnicy 50 mm	szt.	2,000		
<b>6</b>	<b>45331210-1 SST pkt. 10.14</b>	<b>Wentylacja - wentylatory łazienkowe</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
6.1 (P74)		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazienkowy EBB-175 T	szt.	5,000		
6.2 (P75)		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylator łazienkowy EBB-250 T	szt.	4,000		
6.3 (P76)		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt.	5,000		
6.4 (P77)		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ E winidurkowe kołowe o średnicy do 300 mm	szt.	4,000		
6.5 (P78)		Regulator obrotów wentylatora z czasowym opóźnieniem	szt.	9,000		
6.6 (P79)		Czujnik wilgotności	szt.	4,000		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
7	<b>45331100-7 SST pkt. 10.15 - 18</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
7.1 (P80) *		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	5,000		
7.2 (P81)		Grzejniki stalowe trzyprętowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik z przeniesienia	szt.	1,000		
7.3 (P82)		Próba szczelności podłączenia grzejnika	kpl.	1,000		
8	<b>45262500-6 SST pkt. 10.19 - 22</b>	<b>Roboty budowlane, ziemne i pomocnicze dla instalacji wod.-kan.</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,000</b>		
8.1 (P83)		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	6,000		
8.2 (P84) *		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	1,200		
8.3 (P85) *		Obsypka rur kanalizacyjnych	m3	2,400		
8.4 (P86)		Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3	2,400		
8.5 (P87) *		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.	50,000		
8.6 (P88) *		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.	20,000		
8.7 (P89) *		Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebicia w stopach	szt.	45,000		
8.8 (P90) *		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	85,000		
8.9 (P91)		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki w piwnicy na dł. ok. 30 m	m3	2,250		
8.10 (P92) *		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	50,000		
8.11 (P93) *		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	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		
8.13 (P95) *		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	85,000		
8.14 (P96) *		Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro	m2	12,000		
8.15 (P97) *		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	6,500		
8.16 (P98) *		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	6,500		
8.17 (P99) *		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odl. 10 km Krotność= 9,00	m3	6,500		
8.18 (P100) *		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	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		

**Wartość kosztorysu:****zł**