

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1	45331100-7	Rurociągi PE	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1.1 (P1)	KNNR 4 0404-0101	Analogia: Rurociągi z rur PEo średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych - system Unipipe (UPONOR) 147,000	m		147,000
			m	147,000	
1.1.2 (P2)	KNNR 4 0404-0101	Analogia: Rurociągi z rur PEo średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych - system Unipipe (UPONOR) 22,000	m		22,000
			m	22,000	
1.1.3 (P3)	KNNR 4 0404-0101	Analogia: Rurociągi z rur PEo średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych - system Unipipe (UPONOR) 60,000	m		60,000
			m	60,000	
1.1.4 (P4)*	KNNR 4 0406-0500 BCJ206	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 228,000	m		228,000
			m	228,000	
1.2	45331100-7	Grzejniki	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.2.1 (P5)	KNNR 4 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 11KV/600/920 (COSMONOVA) 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.2 (P6)	KNNR 4 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 11KV/600/1200 (COSMONOVA) 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.3 (P7)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/500/720 (COSMONOVA) 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.4 (P8)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/500/920 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.5 (P9)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 22KV/500/920 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.6 (P10)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/400 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.7 (P11)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/520 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.8 (P12)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/600 (COSMONOVA) 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.9 (P13)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/720 (COSMONOVA) 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.2.1 0 (P14)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/920 (COSMONOVA) 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.1 1 (P15)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/1000 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.1 2 (P16)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 21KV/600/1200 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.1 3 (P17)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik VNH typ 22KV/900/1200 (COSMONOVA) 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.3	45331100-7	Armatura	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.3.1 (P18)	KNNR 4 0429-0400	Element przyłączny HERZ-3000, prosty nr kat. 1 3466 01 20,000	kpl		20,000
			kpl	20,000	
1.3.2 (P19)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm - bez materiału - odpowietrzniki przenoszone z niższej kondygnacji 11,000	szt.		11,000
			szt.	11,000	
1.3.3 (P20)	KNNR 4 0412-0100	Analogia: Montaż głowic termostatycznych typ HERZ "D" nr kat. 1 7262 99 20,000	szt.		20,000
			szt.	20,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.4 (P21) *	KNNR 4 0436-0100 BCJ206	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		20,000
		20,000	szt.	20,000	
1.4	45321000-3	Izolacja termiczna rurociągów	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.4.1 (P22)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm	100 m		0,730
		0,730	100 m	0,730	
1.4.2 (P23)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	100 m		0,110
		0,110	100 m	0,110	
1.4.3 (P24)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	100 m		0,300
		0,300	100 m	0,300	
2	45262522-6	Roboty budowlane i pomocnicze	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.1	45262522-6	Roboty budowlane	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.1.1 (P25) *	KNR 4-01 0333-0800 BCJ206	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
2.1.2 (P26) *	KNR 4-01 0208-0400 BCJ206	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		22,000
		22,000	szt.	22,000	
2.1.3 (P27) *	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		50,000
		50,000	m	50,000	
2.1.4 (P28) *	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	
2.1.5 (P29) *	KNR 4-01 0323-0200 BCJ206	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
2.1.6 (P30) *	KNR 4-01 0326-0200 BCJ206	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		50,000
		50,000	m	50,000	
2.1.7 (P31) *	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	
2.1.8 (P32) *	KNR 4-01 0206-0200 BCJ206	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.		22,000
		22,000	szt.	22,000	
2.2		Roboty pomocnicze	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.2.1 (P33) *	KNR 4-01 0106-0400 BCJ206	Usunięcie gruzu z budynku	m3		3,000
		3,000	m3	3,000	
2.2.2 (P34) *	KNR 4-01 0108-0900 BCJ206	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		3,000
		3,000	m3	3,000	
2.2.3 (P35) *	KNR 4-01 0108-1000 BCJ206	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km Krotność= 9,00	m3		3,000
		3,000	m3	3,000	