

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	<b>45331100-7</b> <b>45331100-7</b>	Instalacja centralnego ogrzewania promiennikowego		
1.1		Montaż instalacji		
1.1.1	<b>KSNR 0004</b> <b>0401-0200</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25-32 mm,o połączeniach spawanych,w kanale Przedmiar 58,0000	58,0000	m
1.1.2	<b>KSNR 0004</b> <b>0403-0400</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach budynków Przedmiar 87,0000	87,0000	m
1.1.3	<b>KSNR 0004</b> <b>0403-0400</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach budynków Przedmiar 44,0000	44,0000	m
1.1.4	<b>KSNR 0004</b> <b>0403-0500</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach budynków Przedmiar 40,0000	40,0000	m
1.1.5	<b>KSNR 0004</b> <b>0407-0300</b>	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o.,o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 14,0000	14,0000	szt.
1.1.6	<b>KSNR 0004</b> <b>0407-0501</b>	Odpowietrznik automatyczny Przedmiar 12,0000	12,0000	szt.
1.1.7	<b>KSNR 0004</b> <b>0406-0320</b>	Zawory zwrotne,przelotowe,żeliwne o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych Przedmiar 14,0000	14,0000	szt.
1.1.8	<b>KSNR 0004</b> <b>0406-0500</b>	Zawory przelotowe,proste,mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.1.9	<b>KSNR 0004</b> <b>0512-0300</b>	Manometry z rurką syfonową Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.1.10	<b>Analiza własna:</b> <b>KSNR 0004</b> <b>0512-0100</b>	Termometry techniczne,proste-przylgowe Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.1.11	<b>Analiza własna:</b> <b>KSNR 0004</b> <b>0406-0500</b>	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.2		Grzejniki		
1.2.12	<b>Analiza własna:</b> <b>KSNR 0004</b> <b>0408-0400</b>	Promienniki wodne Zehender Carboline 600x3000 wraz z osprzetem i elementami mocującymi . dostawa montaż i uruchomienie Przedmiar 84,0000	84,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3		Roboty różne		
1.3.13	<b>KNR 0712 0101-0400</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b  Przedmiar 0,3468	0,3468	100 m2
1.3.14	<b>KNR 0712 0204-0400</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania  Przedmiar 0,3468	0,3468	100 m2
1.3.15	<b>KNR 0712 0204-0400</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba chlorokauczukowa nawierzchniową ogólnego stosowania  Przedmiar 0,3468	0,3468	100 m2
1.3.16	<b>KNR 0034 0101-1200</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 57 mm  Przedmiar 1,2700	1,2700	100 m
1.3.17	<b>KNR 0034 0101-1100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 48 mm  Przedmiar 0,4400	0,4400	100 m
1.3.18	<b>KNR 0034 0101-1100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 42 mm  Przedmiar 0,2900	0,2900	100 m
1.3.19	<b>KNR 0034 0101-1100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 35 mm  Przedmiar 0,2900	0,2900	100 m
1.3.20	<b>KNR 0401 0208-0300</b>	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2  Przedmiar 8,0000	8,0000	szt.
1.3.21	<b>Analiza własna: KNR 0401 0322-0100</b>	Obsadzenie rur ochronnych w ścianach i stropach  Przedmiar 8,0000	8,0000	szt.
1.3.22	<b>KNR 0401 0323-0400</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego  Przedmiar 8,0000	8,0000	szt.
1.3.23	<b>KNR 0401 0323-0300</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego  Przedmiar 12,0000	12,0000	szt.
1.3.24	<b>KNR 0401 0206-0200</b>	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach  Przedmiar 10,0000	10,0000	szt.
1.3.25	<b>KNR 0202 2004-0100</b>	Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01.-analogia obudowa rurociągów na ścianach  Przedmiar 10,0000	10,0000	m2