

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	45331210-1 45331210-1	Wentylacja mechaniczna		
1.1		Roboty montażowe		
1.1.1	KNR 0217 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% Przedmiar 0,2440 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,2440	m2
1.1.2	KNR 0217 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% Przedmiar 143,7700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	143,7700	m2
1.1.3	KNR 0217 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% Przedmiar 225,0550 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	225,0550	m2
1.1.4	KNR 0217 0122-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 35% Przedmiar 24,7740 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	24,7740	m2
1.1.5	KNR 0217 0122-0500	Przewody wentylacyjne kołowe typ s (spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek Przedmiar 46,8680 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	46,8680	m2
1.1.6	KNR 0217 0122-0600	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1250 mm przy udziale kształtek do 35% Przedmiar 418,4540 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	418,4540	m2
1.1.7	KNR 0217 0102-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 12,7450 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	12,7450	m2
1.1.8	KNR 0217 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 99,9420 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	99,9420	m2
1.1.9	KNR 0217 0102-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 152,7460 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	152,7460	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.10	KNR 0217 0102-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 188,9370 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	188,9370	m2
1.1.11	KNR 0217 0102-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 386,4490 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	386,4490	m2
1.1.12	KNR 0217 0103-0700	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 8000 mm przy udziale kształtek do 65% Przedmiar 231,0020 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	231,0020	m2
1.1.13	KNR 0217 0102-0400	Przewody wentylacyjne z płyt Climaver BH-Res lub podobne prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 32,9820 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	32,9820	m2
1.1.14	KNR 0217 0102-0300	Przewody wentylacyjne z płyt Climaver BH-Res lub podobne prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% Przedmiar 17,8990 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	17,8990	m2
1.1.15	Analiza własna	elementy dodatkowe wentylacji dostawa z płyt Climaver montaż i uruchomienie Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.1.16	KNR 0217 0113-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% PRZEWODY ELASTYCZNE POLY127/306 Przedmiar 9,8910 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	9,8910	m2
1.1.17	Analiza własna	Odejsie kanału climaver serai 020406 Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
1.1.18	Analiza własna	Odejsie kanału elastycznego 300x500/150/P20,S20 Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.1.19	Analiza własna	Odejsie kanału elastycznego 600x350/100/P20/S20 Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.1.20	Analiza własna	Odejsie kanału elastycznego 1250x550/150/P20,S20 Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.21	Analiza własna	Odejście kanału elastycznego 600x300/150/P20/S20 Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.1.22	Analiza własna	Odejście kanału elastycznego 550x500/150/P20/S20 Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.1.23	KNR 0217 0146-0300	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 2060 mm Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.24	KNR 0217 0146-0400	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 3260 mm CSQ-N-OCY-600X600 Przedmiar 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
1.1.25	KNR 0217 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 4000 CSQ-N-OCY-1200X600 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.26	KNR 0217 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie PONAD 4000 mm CSQ-N-OCY-1900x1300 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.27	Analiza własna	dostawa i montaż siłowników Belimo CM24A-SR-L SGA 24 Przedmiar 2,0000	2,0000	kpl
1.1.28	KNR 0217 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ a o obwodzie do 1800 mm p.a. klapy p.poż Przedmiar 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	4,0000	szt.
1.1.29	KNR 0217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 200 mm dł125 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.30	KNR 0217 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ a o obwodzie do 1800 mm Przedmiar 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	4,0000	szt.
1.1.31	KNR 0217 0134-0300	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ a o obwodzie do 2800 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.1.32	KNR 0217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm - przepustnica z siłownikiem typu DATML Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.33	KNR 0217 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 400 mm Z SIŁOWNIKIEM DATML400 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.34	KNR 0217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 200 mm Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.35	KNR 0217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm - przepustnica typu DASL OCY 315 Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.36	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRWS prod SMAY wym 1025x225/0/630 Z PRZEPUSTNICĄ Przedmiar 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	20,0000	szt.
1.1.37	KNR 0217 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm STWS225X125 Przedmiar 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	30,0000	szt.
1.1.38	KNR 0217 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm STW 125X125 Przedmiar 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	30,0000	szt.
1.1.39	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRWS prod SMAY wym 825x225 Przedmiar 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	5,0000	szt.
1.1.40	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRW prod SMAY wym 525x525 Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.41	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRWS prod SMAY wym 525x225	4,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.1.42	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRW prod SMAY wym 425x225 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.43	KNR 0217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 2500 mm np.typ STRW prod SMAY wym 625x225 Przedmiar 7,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	7,0000	szt.
1.1.44	KNR 0217 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ a do przewodu stal i alumin o obwodzie do 2000 mm Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.45	KNR 0217 0138-0300	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 1400 mm 425X225 STS Przedmiar 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	8,0000	szt.
1.1.46	KNR 0217 0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 1600 mm sda301 Przedmiar 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	4,0000	szt.
1.1.47	KNR 0217 0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 1600 mm sda357 Przedmiar 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	6,0000	szt.
1.1.48	KNR 0217 0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 1600 mm ALK 4-325X325 Przedmiar 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
1.1.49	KNR 0217 0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 1600 mm ALK 4-425X425 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.50	KNR 0217 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ n do przewodów stal i alumin o obwodzie do 800 mm-analogia zawór wentylacyjny KK 80 SMAY Przedmiar 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.51	KNR 0217 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ n do przewodów stal i alumin o obwodzie do 800 mm-analogia zawór wentylacyjny KK 200 SMAY Przedmiar 39,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	39,0000	szt.
1.1.52	KNR 0217 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ n do przewodów stal i alumin o obwodzie do 800 mm-analogia zawór wentylacyjny KK 160 SMAY Przedmiar 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	8,0000	szt.
1.1.53	KNR 0217 0138-0101	Kratki wentylacyjne typ n do przewodów stal i alumin o obwodzie do 800 mm-analogia zawór wentylacyjny KK 125 SMAY Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.54	KNR 0217 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 160 mm w układach kanałowych-kwasoodporna fi 125 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.55	KNR 0217 0148-0300	Podstawy dachowe prostokątne typ a o obwodzie do 1600 mm w układach kanałowych Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.56	KNR 0217 0148-0400	Podstawy dachowe prostokątne typ a o obwodzie do 1760 mm w układach kanałowych Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.57	KNR 0217 0154-0600	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm Przedmiar 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
1.1.58	KNR 0217 0154-0600	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie ponad 4500 mm Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.59	KNR 0217 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ a do przewodów o średnicy do 200 mm Przedmiar 9,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	9,0000	szt.
1.1.60	KNR 0217 0153-0300	Otwory kontrolne drzwicowe typ b do przewodów o średnicy do 315 mm Przedmiar 6,0000	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.1.61	Analiza własna	Dostawa i montaż klap rewizyjnych do kanałów prostokątnych typu Alnor IPQ -N Przedmiar 20,0000	20,0000	kpl
1.1.62	Analiza własna:	Dostawa montaż i uruchomienie centarli wentylacyjnej kompletnej wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym o wydajności 55000m3/h np.MCK11P45-270 Z AUTOMATYKĄ Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.63	Analiza własna:	Dostawa montaż i uruchomienie centarli wentylacyjnej kompletnej wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym o wydajności 15000m3/h np.MCK5P45-270 Z AUTOMATYKĄ Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.64	Analiza własna:	Dostawa montaż i uruchomienie centarli wentylacyjnej kompletnej wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym o wydajności 1000m3/h np.VEKA W1000/16,6-L3 Z AUTOMATYKĄ Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.65	Analiza własna:	Dostawa montaż i uruchomienie centarli wentylacyjnej kompletnej wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym o wydajności 6000m3/h np.RIS 6000 W Z AUTOMATYKĄ Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.66	Analiza własna:	Dostawa montaż i uruchomienie APARATU GRZEWCO WENTYLACYJNEGO kompletnego wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym np. AWO-2 Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.67	KNR 0217 0320-0300	Nagrzewnice NGO 315 z osprzetem wraz z zmontażem i uruchomieniem Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
1.1.68	KNR 0217 0208-0100	Wentylatory wewnętrzkanalowe stalowe lub z pcw o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm- wentylator wewnętrzkanalowy WB 200 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
1.1.69	KNR 0217 0208-0100	Wentylatory wewnętrzkanalowe stalowe lub z pcw o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm- wentylator wewnętrzkanalowy VKS600X300 Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.70	KNR 0216 0304-0200	Izolacja dwuwarstwowa płytami z wełny mineralnej (półtwarde "80-100") powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości i izolacji do 100 mm - pztz THERMASHEET 15 mm Przedmiar 100,0000	100,0000	m2
1.2		Roboty buowlane przy montażu instalacji		
1.2.71	KNR 0401 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły Przedmiar 35,0000	35,0000	szt.
1.2.72	KNR 0401 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar 35,0000	35,0000	szt.
1.2.73	KNR 0401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar 31,0000	31,0000	m
1.2.74	KNR 0401 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar 65,0000	65,0000	m
1.2.75	KNR 0401 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar 26,0000	26,0000	szt.
1.2.76	KNR 0401 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach Przedmiar 26,0000	26,0000	szt.
2		instalacja grzewcza nagrzewnic wentylacyjnych		
2.77	KNR 0215 0403-0300	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 30,0000	30,0000	m
2.78	KNR 0215 0403-0301	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar 16,0000	16,0000	m
2.79	KNR 0215 0403-0400	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar 14,0000	14,0000	m
2.80	KNR 0215 0403-0401	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm Przedmiar 26,0000	26,0000	m
2.81	KNR 0215 0403-0500	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm Przedmiar 182,0000	182,0000	m
2.82	KNR 0215 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane Przedmiar 6,0000	6,0000	szt.
2.83	KNR 0215 0408-0301	Zawór przelotowy prosty, żeliwny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane Przedmiar	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		6,0000		
2.84	KNR 0215 0408-0400	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane Przedmiar 6,0000	6,0000	szt.
2.85	KNR 0215 0408-0404	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane Przedmiar 6,0000	6,0000	szt.
2.86	KNR 0215 0408-0500	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.87	KNR 0215 0408-0504	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.88	KNR 0215 0408-0503	Zawór przelotowy skośny , żeliwny z korkiem i zaworem spustowym o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane zawór nadmiarowo upustowy Alpha PN25 dn50 Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
2.89	KNR 0215 0408-0303	Zawór przelotowy skośny z korkiem i zaworem spustowym o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane zawór nadmiarowo upustowy AVDOdn50 Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
2.90	KNR 0215 0415-0300	Zawór podwójnej regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej 25 mm AB-QM dn25 Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.91	KNR 0215 0415-0400	Zawór o podwójnej regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej 32 mm AB-QM dn32 Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
2.92	KNR 0215 0415-0500	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm Przedmiar 12,0000	12,0000	szt.
2.93	KNR 0215 0408-0203	Zawór przelotowy skośny z korkiem i zaworem spustowym o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane p.a. zawór trójdrogowy HRE3 dn20 Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.94	KNR 0215 0408-0403	Zawór przelotowy skośny żeliwny z korkiem i zaworem spustowym o średnicy 32 mm - połączenie gwintowe p.a. zawór trójdrogowy HRE3 dn32 Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.95	KNR 0724 0226-0100	Zawory i zasuwki łączone kołnierzowo do instalacji obiegu solanki i podobnych chłodziw fi 125 mm , masa 39 kg.p.a. zawór trójdrogowy HFE 3 z napędem AMB 182 Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
2.96	KNR 0724 0232-0700	Filtry do instalacji obiegu amoniaku typ fp lub fk o średnicy króćca 100 mm,masa 79,2 p.a. Filtr osadnikowy F10 /4" Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.97	KNR 0724 0304-0400	Manometr do solanki na rurociągu Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
2.98	KNR 0724 0304-0600	Termometry na rurociągu izolowanym Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	2,0000	szt.
2.99	KNR 0724 0156-0100	Pompy wirowe do amoniaku, solanki, glikolu i wody o masie 50 kg dostarczane w całości wg wykazu Przedmiar 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	5,0000	szt.