

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W
KOŁACZKOWIE
Obiekt: BUDYNEK URZĘDU GMINY
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Inwestor: Urząd Gminy Kołaczkowo
Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

PRZEDMIAR INWESTORSKI

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W
KOŁACZKOWIE

Obiekt: BUDYNEK URZĘDU GMINY

Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Inwestor: Urząd Gminy Kołaczkowo
Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

PRZEDMIAR

Strona 1

07-02-2023

		SYMBOL	NUMER	NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania						
1	1	KNNR N004-04-18-03-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/600		szt	2,000
1	2	KNNR N004-04-18-03-43	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/900/700		szt	2,000
1	3	KNNR N004-04-18-03-44	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/900/800		szt	2,000
1	4	KNNR N004-04-18-07-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/500		szt	3,000
1	5	KNNR N004-04-18-07-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/600		szt	30,000
1	6	KNNR N004-04-18-07-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/800		szt	7,000
1	7	KNNR N004-04-18-07-35	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/900		szt	13,000
1	8	KNNR N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1000		szt	1,000
1	9	KNNR N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1100		szt	1,000
1	10	KNNR N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1200		szt	5,000
1	11	KNNR N004-04-18-07-38	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1400		szt	3,000
1	12	KNNR N004-04-18-07-39	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1600		szt	2,000
1	13	KNNR N004-04-18-08-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/2300		szt	2,000
1	14	KNNR N004-04-18-07-41	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/900/500		szt	3,000
1	15	KNNR N004-04-18-07-42	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/900/600		szt	3,000
1	16	KNNR N004-04-18-07-43	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/900/700		szt	2,000
1	17	KNNR N004-04-18-07-44	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/900/800		szt	1,000
1	18	KNNR N004-04-18-11-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/500		szt	3,000
1	19	KNNR N004-04-18-11-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/600		szt	13,000
1	20	KNNR N004-04-18-11-33	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/700		szt	1,000
1	21	KNNR N004-04-18-11-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/800		szt	14,000
1	22	KNNR N004-04-18-11-35	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/900		szt	6,000
1	23	KNNR N004-04-18-11-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1000		szt	1,000
1	24	KNNR N004-04-18-11-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1100		szt	2,000
1	25	KNNR N004-04-18-11-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1200		szt	4,000
1	26	KNNR N004-04-18-11-38	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1400		szt	9,000
1	27	KNNR N004-04-18-11-39	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1600		szt	1,000
1	28	KNNR N004-04-18-11-41	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/500		szt	11,000
1	29	KNNR N004-04-18-11-43	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/700		szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	30	KNNR N004-04-18-11-44	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/800	szt	2,000
1	31	KNNR N004-04-18-11-45	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/900	szt	1,000
1	32	KNNR N004-04-18-11-46	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/1100	szt	1,000
1	33	KNNR N004-04-29-01-02	ST-S-01	Rura przyłączna z PE-X do grzejników ø 16	kmpl	154,000
1	34	KNNR N004-04-27-02-20	ST-S-01	Zawór powrotny gwint do grzejników ø 15	kmpl	154,000
1	35	KNNR N004-04-12-01-13	ST-S-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	154,000
1	36	KNNR N004-05-51-03-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny Stromax 4217 ø 20	szt	1,000
1	37	KNNR N004-05-51-04-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny Stromax 4217 ø 25	szt	2,000
1	38	KNNR N004-05-51-05-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny Stromax 4217 ø 32	szt	1,000
1	39	KNNR N004-05-51-10-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 ø 20	szt	1,000
1	40	KNNR N004-05-51-11-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 ø 25	szt	2,000
1	41	KNNR N004-05-51-12-00	ST-S-01	Zawór regulacyjny 4202 ø 32	szt	1,000
1	42	KNNR N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	151,000
1	43	KNNR N004-04-11-02-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	26,000
1	44	KNNR N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	42,000
1	45	KNNR N004-04-11-04-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	38,000
1	46	KNNR N004-04-11-05-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	8,000
1	47	KNNR N004-04-11-06-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	7,000
1	48	KNNR N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr	640,000
1	49	KNNR N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr	210,000
1	50	KNNR N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr	54,000
1	51	KNNR N004-04-04-03-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr	120,000
1	52	KNNR N004-04-04-04-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr	100,000
1	53	KNNR N004-04-04-05-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr	58,000
1	54	KNNR N004-04-04-06-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 63x4,5	metr	50,000
1	55	KNR 034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16, gr. 20 mm	metr	640,000
1	56	KNR 034-01-01-10-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20, gr. 20 mm	metr	210,000
1	57	KNR 034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26, gr. 20 mm	metr	54,000
1	58	KNR 034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32, gr. 30 mm	metr	120,000
1	59	KNR 034-01-01-19-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 40, gr. 30 mm	metr	100,000
1	60	KNR 034-01-10-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 50, gr. 45 mm	metr	58,000
1	61	KNR 034-01-10-27-02	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 63, gr. 55 mm	metr	50,000
1	62	KNR 215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.O.	metr	1232,000
1	63	KNNR N004-04-06-03-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
1	64	KNNR N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	1232,000
1	65	KNNR N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
1	66	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
1	67	Analiza własna	ST-S-01	Demontaż i utylizacja starej instalacji c.o.	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	CPV 45331110-0: Źródło ciepła					
2	68	KNR 724-01-53-06-00	ST-S-01	Dostawa i montaż układu pomp ciepła wraz z okablowaniem i uruchomieniem (wg specyfikacji projektowej)	kmpl	4,000
2	69	KNNR N004-05-08-02-00	ST-S-01	Zasobnik buforowy V=1500 litrów	szt	1,000
2	70	KNNR N004-05-06-03-00	ST-S-01	Podgrzewacz pojemnościowy V=500 l	szt	1,000
2	71	KNNR N004-05-50-04-00	ST-S-01	Zawór mieszający 3-drogowe gwint \varnothing 1 1/4" z siłownikiem	kmpl	1,000
2	72	KNNR N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 65	szt	5,000
2	73	KNNR N004-04-11-06-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 50	szt	4,000
2	74	KNNR N004-04-11-05-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 40	szt	15,000
2	75	KNNR N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 25	szt	10,000
2	76	KNNR N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 15	szt	6,000
2	77	KNNR N004-04-11-06-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA \varnothing 50	szt	1,000
2	78	KNNR N004-04-11-05-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA \varnothing 40	szt	1,000
2	79	KNNR N004-04-11-03-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA \varnothing 25	szt	2,000
2	80	KNNR N004-05-50-04-00	ST-S-01	Zawór mieszający 3-drogowe gwint \varnothing 1 1/4" z siłownikiem	kmpl	1,000
2	81	KNNR N004-01-30-06-30	ST-S-01	Filtr siatkowy gwintowany \varnothing 50	szt	1,000
2	82	KNNR N004-01-30-05-30	ST-S-01	Filtr siatkowy gwintowany \varnothing 40	szt	2,000
2	83	KNR 035-02-08-02-00	ST-S-01	Montaż pompy obiegowej CO	szt	2,000
2	84	KNR 035-02-08-01-00	ST-S-01	Montaż pompy obiegowej cyrkulacji c.w.u.	szt	1,000
2	85	KNNR N004-05-51-05-00	ST-S-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy \varnothing 1 1/4"	szt	1,000
2	86	KNNR N004-05-51-06-00	ST-S-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy \varnothing 1 1/2"	szt	1,000
2	87	KNNR N004-05-26-07-20	ST-S-01	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-65	szt	1,000
2	88	KNNR N004-05-10-02-23	ST-S-01	Naczynie wzbiórcze instalacji c.o.	szt	1,000
2	89	KNNR N004-05-10-01-26	ST-S-01	Naczynie wzbiórcze instalacji c.w.u.	szt	1,000
2	90	KNNR N004-05-24-04-20	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o.	szt	1,000
2	91	KNNR N004-05-24-02-21	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u.	szt	1,000
2	92	KNNR N004-05-40-03-00	ST-S-01	Dostawa i montaż kompletnej stacji uzdatniania wody	kmpl	1,000
2	93	KNNR N004-05-31-04-00	ST-S-01	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	15,000
2	94	KNNR N004-05-31-03-00	ST-S-01	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	95	KNNR N004-04-03-07-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie \varnothing 65	metr	12,000
2	96	KNNR N004-04-03-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie \varnothing 50	metr	14,000
2	97	KNNR N004-04-03-05-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie \varnothing 40	metr	6,000
2	98	KNNR N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie \varnothing 25	metr	4,000
2	99	KNNR N004-04-03-01-01	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie \varnothing 15	metr	1,000
2	100	KNNR N004-05-14-02-01	ST-S-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. \varnothing 80	metr	3,000
2	101	KNR 034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja na rurę \varnothing 25, gr. 30 mm	metr	4,000
2	102	KNR 034-01-01-19-02	ST-S-01	Izolacja na rurę \varnothing 40, gr. 40 mm	metr	6,000
2	103	KNR 034-01-10-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę \varnothing 50, gr. 50 mm	metr	14,000
2	104	KNR 034-01-10-27-02	ST-S-01	Izolacja na rurę \varnothing 65, gr. 60 mm	metr	12,000
2	105	KNR 034-01-10-32-04	ST-S-01	Izolacja na rurę \varnothing 80, gr. 80 mm	metr	3,000
2	106	Analiza własna	ST-S-01	Uruchomienie i regulacji paracy instalacji pomp ciepła	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa					
3	107	KNNR N004-01-12-01-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	260,000
3	108	KNNR N004-01-12-01-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	120,000
3	109	KNNR N004-01-12-02-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	65,000
3	110	KNNR N004-01-12-03-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	48,000
3	111	KNNR N004-01-12-04-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	32,000
3	112	KNNR N004-01-12-05-20	ST-S-01	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	12,000
3	113	KNNR N004-01-07-04-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	60,000
3	114	KNNR N004-01-07-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	44,000
3	115	KNNR N004-01-34-09-00	ST-S-01	Zawór pierwszeństwa ø 32	szt	1,000
3	116	KNNR N004-01-37-02-00	ST-S-01	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	szt	15,000
3	117	KNNR N004-01-37-02-01	ST-S-01	Bateria zlewowa stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	szt	4,000
3	118	KNNR N004-01-37-09-00	ST-S-01	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	2,000
3	119	KNNR N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy ścienny chrom. 1/2" do WC kompaktowego	szt	14,000
3	120	KNNR N004-02-30-02-04	ST-S-01	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	15,000
3	121	KNNR N004-02-29-04-02	ST-S-01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	4,000
3	122	KNNR N004-01-16-01-01	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16	szt	42,000
3	123	KNNR N004-01-16-06-01	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 16	szt	14,000
3	124	KNNR N004-02-33-03-00	ST-S-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	14,000
3	125	KNNR N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelke ø 50	szt	19,000
3	126	KNNR N004-02-11-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelke ø 110	szt	14,000
3	127	KNNR N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15	szt	8,000
3	128	KNNR N004-01-32-02-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN20	szt	2,000
3	129	KNNR N004-01-32-03-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	szt	2,000
3	130	KNNR N004-01-32-04-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt	1,000
3	131	KNNR N004-01-47-04-00	ST-S-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt	4,000
3	132	KNNR N004-01-42-01-00	ST-S-01	Dostawa i montaż kompletnego hydrantu	kmpl	5,000
3	133	KNNR N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	5,000
3	134	KNNR N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	641,000
3	135	KNNR N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
3	136	KNNR N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	641,000
3	137	KNNR N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	104,000
3	138	KNNR N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	139	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
3	140	KNR 034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16	metr	260,000
3	141	KNR 034-01-01-10-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20	metr	120,000
3	142	KNR 034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 25	metr	65,000
3	143	KNR 034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32	metr	48,000
3	144	KNR 034-01-10-06-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 40	metr	32,000
3	145	KNR 034-01-10-19-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 50	metr	12,000
3	146	Analiza własna	ST-S-01	Demontaż i utylizacja starej instalacji wodociągowej	kmpl	1,000
4	CPV 45331220-4: Instalacja klimatyzacji					
4	147	Dostawa	ST-S-01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych zgodnie ze specyfikacją projektową wraz z konstrukcjami wsporczymi	kmpl	1,000
4	148	KNR 724-01-30-01-00	ST-S-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	42,000
4	149	KNR 724-01-53-04-00	ST-S-01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	3,000
4	150	KNR 724-02-38-08-00	ST-S-01	Montaż trójnika	kmpl	39,000
4	151	KNR 708-03-01-02-00	ST-S-01	Montaż sterownika	szt	42,000
4	152	KNNR N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	70,000
4	153	KNNR N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	112,000
4	154	KNNR N004-03-05-02-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/2" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	72,000
4	155	KNNR N004-03-05-03-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 5/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	73,000
4	156	KNNR N004-03-05-05-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	27,000
4	157	KNNR N004-03-05-06-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 7/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	12,000
4	158	KNNR N004-03-05-07-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1 1/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP) w fabrycznej izolacji	metr	3,000
4	159	KNR 724-05-13-09-00	ST-S-01	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodu freonowej	kmpl	3,000
4	160	KNR 724-05-14-09-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji obiegu freonu	kmpl	3,000
4	161	KNR 724-05-15-09-00	ST-S-01	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpl	3,000
4	162	KNR 724-05-16-09-00	ST-S-01	Uruchomienie instalacji obiegu freonu	kmpl	3,000
4	163	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kmpl	1,000
4	164	Analiza własna	ST-S-01	Instalacja odprowadzenia skroplin	kmpl	1,000
5	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji					
5	265	KNR 217-03-22-01-00	ST-S-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 wraz z okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000
5	266	KNR 217-03-22-01-00	ST-S-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW2 wraz z okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000
5	267	KNR 217-03-22-04-00	ST-S-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW3 wraz z agregatem grzewczo-chłodzącym, z okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000

DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	268	KNR	217-03-22-04-00	ST-S-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW4 wraz z agregatem grzewczo-chłodzącym, z okablowaniem i uruchomieniem	kmpl	1,000
5	269	KNR	217-01-40-02-01	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 250	szt	2,000
5	270	KNR	217-01-40-02-00	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 200	szt	24,000
5	271	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 160	szt	58,000
5	272	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 150	szt	3,000
5	273	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 125	szt	2,000
5	274	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Anemostat stalowy kołowy ø 100	szt	17,000
5	275	KNR	217-01-39-02-01	ST-S-01	Anemostat kasetonowy wirowy NK-SWA-595 ze skrzynką rozprężną	szt	16,000
5	276	KNR	217-01-39-04-00	ST-S-01	Anemostat kwadratowy NCD-S-450x450 ze skrzynką rozprężną	szt	6,000
5	277	KNR	217-01-55-02-02	ST-S-01	Łumik akustyczny rurowy prosty ø 200	szt	2,000
5	278	KNR	217-01-38-02-12	ST-S-01	Kratka wentylacyjna stalowa 425x125	szt	15,000
5	279	KNR	217-01-38-02-13	ST-S-01	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-250-200 + SHR-RM-250-200	szt	2,000
5	280	KNR	217-01-46-01-01	ST-S-01	Czerpnia ścienna 250x300	szt	1,000
5	281	KNR	217-01-46-01-11	ST-S-01	Wyrzutnia ścienna 250x300	szt	1,000
5	282	KNR	217-01-36-03-11	ST-S-01	Regulator przepływu RAVAV-Q-250-300	szt	2,000
5	283	KNR	217-01-31-02-03	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa ø 160	szt	2,000
5	284	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa ø 200	szt	4,000
5	285	KNR	217-01-31-03-01	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa ø 250	szt	1,000
5	286	KNR	217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy DV-ROOF-R-160 z podstawą i cokołem	szt	3,000
5	287	KNR	217-01-22-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek	m ²	254,000
5	288	KNR	217-01-01-05-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek	m ²	316,000
5	289	KNR	034-03-04-05-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 40mm	m ²	514,000
5	290	KNR	034-03-04-05-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 80mm	m ²	56,000
5	291	KNR	216-06-01-09-00	ST-S-01	Plaszczyzna z blachy OC 0,75 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych	m ²	78,000
5	292	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
5	293	Analiza własna		ST-S-01	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kmpl	1,000

