

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Rozbudowa i przebudowa części budynku

Obiekt: Dydaktyczne Centrum Gastronomiczne

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: 62-571 Żychlin, ul. Jodłowa 1

PRZEDMIAR

Strona 1

05-12-2018

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalacja c.o.						
1	1	KNNR	N004-04-18-03-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 11-600/800	szt	1,000
1	2	KNNR	N004-04-18-03-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 21-600/520	szt	1,000
1	3	KNNR	N004-04-18-07-30	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/400	szt	2,000
1	4	KNNR	N004-04-18-07-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/600	szt	1,000
1	5	KNNR	N004-04-18-07-33	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/720	szt	1,000
1	6	KNNR	N004-04-18-07-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/800	szt	6,000
1	7	KNNR	N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/1120	szt	1,000
1	8	KNNR	N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/1200	szt	1,000
1	9	KNNR	N004-04-18-11-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 33-600/800	szt	1,000
1	10	KNNR	N004-04-18-11-38	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 33-600/1400	szt	4,000
1	11	KNNR	N004-04-18-05-53	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/720	szt	2,000
1	12	KNNR	N004-04-18-07-41	ST-S-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-900/520	szt	1,000
1	13	KNNR	N004-04-29-01-02	ST-S-01	Rura przyłączna z PE/Al/PE do grzejników ø 16	kmpl	22,000
1	14	KNNR	N004-04-27-05-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy kątowy, podwójny dn15 do grzejnika z podejściem dolnym	kmpl	22,000
1	15	KNR	215-04-15-06-30	ST-S-01	Głowica termostatyczna grzejnikowa 6-28oC	szt	22,000
1	16	KNNR	N004-05-51-04-00	ST-S-01	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi przepływu dn25 - do regulacji przepływu w całej instalacji	szt	1,000
1	17	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym dn15	szt	2,000
1	18	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	2,000
1	19	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	2,000
1	20	KNNR	N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000
1	21	KNNR	N004-04-10-04-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 10 obwodów	szt	1,000
1	22	KNNR	N004-04-10-02-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 6 obwodów	szt	1,000
1	23	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al/PE) 16x2,0	metr	480,000
1	24	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al/PE) 20x2,0	metr	5,000
1	25	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al/PE) 26x3,0	metr	28,000
1	26	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al/PE) 32x3,0	metr	42,000

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		SYGNAŁ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		IŁOŚĆ	
1	27	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.O.				metr	555,000	
1	28	KNNR	N004-04-06-03-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych				szt	1,000	
1	29	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny				metr	555,000	
1	30	KNR	216-13-30-02-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16, gr. 20 mm				metr	480,000	
1	31	KNR	216-13-30-04-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20, gr. 20 mm				metr	5,000	
1	32	KNR	216-13-30-05-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26, gr. 20 mm				metr	28,000	
1	33	KNR	216-13-30-06-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32, gr. 30 mm				metr	42,000	
1	34	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej				m³	0,200	
1	35	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)				kmpl	1,000	
1	36	KNR	215-04-15-04-30	ST-S-01	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego				szt	22,000	
1	37	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-S-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją				szt	22,000	
1	38	KNNR	N004-04-32-01-00	ST-S-01	Kurtyna powietrzna zimna L=1,5 m wraz ze sterowaniem				szt	1,000	
1	39	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż, wywiezienie i utylizacja starej instalacji centralnego ogrzewania				kmpl	1,000	
2	CPV 45331100-7: Instalacja c.t.										
2	40	KNNR	N008-04-15-02-00	ST-S-01	Wstawienie odgałęzienia z rury ø 25				szt	2,000	
2	41	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al./PE) 26x3,0				metr	120,000	
2	42	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20				szt	2,000	
2	43	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.T.				metr	120,000	
2	44	KNNR	N004-04-06-03-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.t. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych				szt	1,000	
2	45	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny				metr	120,000	
2	46	KNR	216-13-30-05-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26, gr. 20 mm				metr	120,000	
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa i p.poż. hydrantowa										
3	47	KNNR	N004-01-12-01-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al./PE) łączona na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16				metr	103,000	
3	48	KNNR	N004-01-12-01-51	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al./PE) łączona na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20				metr	17,000	
3	49	KNNR	N004-01-12-02-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al./PE) łączona na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 26				metr	57,000	
3	50	KNNR	N004-01-12-03-50	ST-S-01	Rura stabilizowana (PE/Al./PE) łączona na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32				metr	32,000	
3	51	KNNR	N004-01-06-04-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32				metr	25,000	
3	52	KNNR	N004-01-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50				metr	2,000	
3	53	KNNR	N004-01-37-02-00	ST-S-01	Bateria umywalkowa stojąca + wężyki elastyczne + 2 zaworki odcinające 1/2"				szt	4,000	
3	54	KNNR	N004-01-37-04-00	ST-S-01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych + wężyki elastyczne + 2 zaworki odcinające 1/2"				szt	1,000	
3	55	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca + wężyki elastyczne + 2 zaworki odcinające 1/2"				szt	5,000	
3	56	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Bateria zlewowa z wyjmowaną wylewką + wężyki elastyczne + 2 zaworki odcinające 1/2"				szt	1,000	
3	57	KNR	215-32-03-01-00	ST-S-01	Zawór splukujący pisuaru, podtynkowy, chromowany				kmpl	1,000	

DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
3	58	KNNR	N004-01-16-01-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii ø 16	szt	11,000
3	59	KNNR	N004-01-16-06-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej ø 16	szt	3,000
3	60	KNNR	N004-01-16-01-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu (pisuar) ø 16	szt	1,000
3	61	KNNR	N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający do płuczki podtynkowej WC ø 15	szt	3,000
3	62	KNNR	N004-01-35-01-00	ST-S-01	Zawór czerpalny ściany ze złączką do węża DN15 + zaworek antyskażeniowy HA	szt	1,000
3	63	KNNR	N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający chromowany ścienny DN15	szt	1,000
3	64	KNNR	N004-01-42-01-00	ST-S-01	Hydrant 25 szafkowy natynkowy, z węzłem półsztywnym L=30m	kmpl	1,000
3	65	KNNR	N004-01-38-01-00	ST-S-01	Zawór hydrantowy montowany na ścianie ø 25	szt	1,000
3	66	KNNR	N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	1,000
3	67	KNNR	N004-01-32-01-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15 w instalacjach z rur PE/Al./PE	szt	1,000
3	68	KNNR	N004-01-32-02-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN20 w instalacjach z rur PE/Al./PE	szt	1,000
3	69	KNNR	N004-01-32-03-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25 w instalacjach z rur PE/Al./PE	szt	1,000
3	70	KNNR	N004-01-32-04-06	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32 w instalacjach z rur PE/Al./PE	szt	2,000
3	71	KNNR	N004-01-31-06-01	ST-S-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 50	szt	2,000
3	72	KNNR	N004-01-47-04-00	ST-S-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt	1,000
3	73	KNNR	N004-01-31-06-10	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN50	szt	1,000
3	74	KNNR	N004-01-31-04-10	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN32	szt	1,000
3	75	KNNR	N004-01-30-06-30	ST-S-01	Filtr siatkowy DN50	szt	1,000
3	76	KNNR	N004-01-34-10-00	ST-S-01	Zawór pierwszeństwa bezpośredniego działania DN40	szt	1,000
3	77	KNNR	N004-01-28-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	236,000
3	78	KNNR	N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
3	79	KNNR	N004-01-27-02-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	209,000
3	80	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 80	metr	27,000
3	81	KNR	216-13-30-02-00	ST-S-01	Izolacja na rurę 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr	76,000
3	82	KNR	216-13-30-04-00	ST-S-01	Izolacja na rurę 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr	9,000
3	83	KNR	216-13-30-05-00	ST-S-01	Izolacja na rurę 26 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr	40,000
3	84	KNR	216-13-50-05-01	ST-S-01	Izolacja na rurę 16 (w.z.) gr. 10 mm	metr	27,000
3	85	KNR	216-13-50-07-01	ST-S-01	Izolacja na rurę 20 (w.z.) gr. 10 mm	metr	8,000
3	86	KNR	216-13-50-08-01	ST-S-01	Izolacja na rurę 26 (w.z.) gr. 10 mm	metr	17,000
3	87	KNR	216-13-50-11-02	ST-S-01	Izolacja na rurę 32 (w.z.) gr. 15 mm	metr	32,000
3	88	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,300
3	89	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
3	90	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż, wywiezienie i utylizacja starej instalacji wodociągowej	kmpl	1,000
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
4	91	KNNR	N001-03-05-02-00	ST-S-01	Wykop ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	28,000
4	92	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	38,000
4	93	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	38,000

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ		POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		
4	94	KNNR	N001-03-17-01-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3				m³	28,000	
4	95	KNNR	N004-02-08-04-00	ST-S-01	Rura kanalizacji zewnętrznej SN8, lita, PVC ø 160				metr	46,000	
4	96	KNNR	N004-02-08-03-00	ST-S-01	Rura kanalizacji zewnętrznej SN8, lita, PVC ø 110				metr	16,000	
4	97	KNR	216-13-10-02-10	ST-S-01	Izolacja rury ø 160 łubkami styropianowymi gr 50 mm				metr	5,000	
4	98	KNNR	N004-02-08-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110				metr	19,000	
4	99	KNNR	N004-02-08-01-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50				metr	20,000	
4	100	KNNR	N004-02-13-05-00	ST-S-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110				szt	2,000	
4	101	KNNR	N004-02-13-08-10	ST-S-01	Zawór napowietrzający kanal z PVC ø 110				szt	1,000	
4	102	KNNR	N004-02-22-02-00	ST-S-01	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110				szt	3,000	
4	103	KNR	215-31-02-05-00	ST-S-01	Element montażowy (stelaż) do ustępu				kmpl	3,000	
4	104	KNR	215-31-04-01-00	ST-S-01	Miska ustępowa wisząca ceramiczna + przycisk chrom + deska wolnoopadająca				kmpl	2,000	
4	105	KNR	215-31-04-01-02	ST-S-01	Miska ustępowa wisząca ceramiczna dla niepełnosprawnych + przycisk chrom + deska wolnoopadająca + kpl. uchwytów				kmpl	1,000	
4	106	KNNR	N004-02-30-02-04	ST-S-01	Umywalka ceramiczna, ścienna + syfon chrom				kmpl	2,000	
4	107	KNNR	N004-02-30-02-05	ST-S-01	Umywalka ceramiczna do zabudowy w blacie + syfon PVC				kmpl	2,000	
4	108	KNNR	N004-02-30-01-00	ST-S-01	Umywalka ceramiczna, ścienna dla niepełnosprawnych + syfon chrom + kpl. uchwytów				kmpl	1,000	
4	109	KNNR	N004-02-29-04-03	ST-S-01	Zlew kuchenny jednokomorowy, nierdzewny, do zabudowy w blacie + syfon PVC				szt	1,000	
4	110	KNNR	N004-02-29-04-01	ST-S-01	Zlew techniczny jednokomorowy, nierdzewny, wiszący + syfon PVC				szt	1,000	
4	111	KNR	215-31-02-06-00	ST-S-01	Element montażowy (stelaż) do pisuaru				kmpl	1,000	
4	112	KNR	215-31-04-02-00	ST-S-01	Pisuar wiszący na elemencie montażowym				szt	1,000	
4	113	KNNR	N004-02-16-01-00	ST-S-01	Wpust podłogowy dn50 nierdzewny				szt	1,000	
4	114	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50				szt	13,000	
4	115	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110				szt	3,000	
4	116	KNNR	N004-14-17-01-01	ST-S-01	Studnia rewizyjna d425 z kinetą PP/PVC, rurą trzoną karbowaną dn425, teleskopem, pokrywą D400				szt	2,000	
4	117	KNNR	N004-02-28-01-00	ST-S-01	Separator tłuszczów Qn=2 l/s, z korpusem betonowym i włazem D400				szt	1,000	
4	118	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)				kmpl	1,000	
4	119	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż, wywiezienie i utylizacja starej instalacji kanalizacji sanitarnej				kmpl	1,000	
5	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji mechanicznej										
5	120	KNR	217-03-22-02-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna nawiewna ciągu N3, podwieszana, 742x758x380 mm, m=61 kg, Vn=12000 m3/h, 200 Pa, wentylatory EC 230V, max. 380 W, z filtrem wstępnym, nagrzewnicą wodną 15,3 kW (70/50oC), kompletną automatyką i elementami uzupełniającymi (moduł pompowy z zaworem mieszającym, króćce przeciwdrganiowe, przepustnica z siłownikiem, itp.)				szt	1,000	
5	121	KNR	217-02-05-01-00	ST-S-01	Wentylator kanałowy ciągu W1, Vw=500 m3/h, 170 Pa, 230V, 96 W + bezstopniowy regulator obrotów sprzężony z wyłącznikiem + króćce przeciwdrganiowe				szt	1,000	
5	122	KNR	217-02-05-01-00	ST-S-01	Wentylator kanałowy ciągu W2, Vw=300 m3/h, 170 Pa, 230V, 96 W + bezstopniowy regulator obrotów sprzężony z wyłącznikiem + króćce przeciwdrganiowe				szt	1,000	
5	123	KNR	217-02-08-02-00	ST-S-01	Wentylator dachowy ciągu W3 (do zastosowań z okapami kuchennymi) z wyrzutem pionowym, Vw=1200 m3/h, 250 Pa, 230V, 325W + podstawa dachowa + bezstopniowy regulator obrotów sprzężony z wyłącznikiem + króciec przyłączeniowy przeciwdrganiowy				szt	1,000	

DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	124	KNR	217-02-04-01-00	ST-S-01	Wentylator ścienny, łazienkowy z opóźniaczem czasowym Vw=70 m3/h, 35Pa, 230V, 16 W	szt	3,000
5	125	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór wentylacyjny okrągły, stalowy, wywiewny f125	szt	7,000
5	126	KNR	217-01-38-02-12	ST-S-01	Kratna nawiewna z ruchomym rzedem kierownic i przepustnicą regulacyjną 400x200 + skrzynka rozprężna tłumiąca	szt	4,000
5	127	KNR	217-01-56-01-01	ST-S-01	Nawietrzak podokienny z czerpnią zewnętrzną, kratką nawiewną, zamykaną i kanałem transferowym, Vn=125 m3/h	szt	4,000
5	128	KNR	217-01-46-03-00	ST-S-01	Czerpnia ścienna 700x300	szt	1,000
5	129	KNR	217-01-44-02-10	ST-S-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 250	szt	1,000
5	130	KNR	217-01-49-02-01	ST-S-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 250 izolowana	szt	1,000
5	131	KNR	217-01-44-01-10	ST-S-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
5	132	KNR	217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200 izolowana	szt	1,000
5	133	KNR	217-01-55-02-02	ST-S-01	Tłumik kanałowy z izolacją ø 200, L=1000	szt	1,000
5	134	KNR	217-01-55-03-00	ST-S-01	Tłumik kanałowy z izolacją ø 250, L=1000	szt	1,000
5	135	KNR	217-01-55-03-01	ST-S-01	Tłumik kanałowy z izolacją ø 315, L=1000	szt	1,000
5	136	KNR	217-01-41-05-00	ST-S-01	Okap gastronomiczny 800x800 z filtrem tłuszczowym	szt	4,000
5	137	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	5,000
5	138	KNR	217-01-31-03-01	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000
5	139	KNR	217-01-01-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	5,500
5	140	KNR	217-01-13-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	26,500
5	141	KNR	217-01-13-02-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	14,400
5	142	KNR	217-01-13-03-10	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy nierdzewny kołowy B1, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	12,200
5	143	KNR	216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu	m ²	46,400
5	144	KNNR	N003-03-03-01-00	ST-S-01	Przebiecia w ścianach pod przejścia kanałów wentylacyjnych	m ³	0,600
5	145	Analiza własna		ST-S-01	Okablowanie, uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych	kmpl	1,000