

PRZEDMIAR ROBÓT 063-00-000

Nazwa robót: BUDOWA BUDYNKU USŁUG OŚWIATY – SZKOŁA
Lokalizacja: SZAMOTUŁY dz. nr 725/2; 726/2; 727/4; gm. SZAMOTUŁY

Inwestor:

PRZEDMIAR 063-00-000

Strona 1

02-05-2018

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacja wodociągowa				
1	10	KNNR	N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 17-analogia	metr	16,100
1	20	KNNR	N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 21-analogia	metr	2,200
1	30	KNNR	N004-01-12-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 26-analogia	metr	6,100
1	40	KNNR	N004-01-12-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	12,200
1	50	KNNR	N004-01-12-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	8,800
1	60	KNNR	N004-01-12-05-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50	metr	8,800
1	70	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 17 otuliną n/klej gr 20 mm-analogia	metr	9,300
1	80	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 21 otuliną n/klej gr 20 mm-analogia	metr	2,200
1	90	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 26 otuliną gr 20 mm-analogia	metr	2,500
1	100	KNR	216-13-42-03-02 Izolacja rury ø 32 otuliną grub 30 mm-analogia	metr	6,700
1	110	KNR	216-13-40-04-05 Izolacja rury ø 32 otuliną gr 60 mm-analogia	metr	2,900
1	120	KNR	216-13-42-04-02 Izolacja rury ø 40 otuliną grub 30 mm-analogia	metr	8,000
1	130	KNR	216-13-40-07-08 Izolacja rury ø 50 otuliną gr 100 mm-analogia	metr	8,800
1	140	KNR	216-13-20-05-00 Izolacja rury ø 26 otuliną gr 6 mm-analogia	metr	3,600
1	150	KNR	216-13-20-06-00 Izolacja rury ø 32 otuliną gr 6 mm-analogia	metr	2,600
1	160	KNR	216-13-20-07-00 Izolacja rury ø 40 otuliną gr 6 mm-analogia	metr	0,800
1	170	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	54,200
1	180	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
1	190	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	54,200
1	200	KNNR	N004-01-32-03-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 25	szt	1,000
1	210	KNNR	N004-01-32-04-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 32	szt	2,000
1	220	KNNR	N004-01-32-05-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 40	szt	1,000
1	230	KNNR	N004-01-34-10-00 Zawór elektromagnetyczny ø 40-analogia	szt	1,000
1	240	KNNR	N004-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250	kmpl	4,000
1	250	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody o mocy 3,5kW-analogia	kmpl	1,000
1	260	KNNR	N004-01-43-01-01 Urządzenie do podgrzewania wody o mocy 4kW-analogia	kmpl	3,000
1	270	KNNR	N004-01-43-01-02 Urządzenie do podgrzewania wody o mocy 6kW-analogia	kmpl	1,000
1	280	KNNR	N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	7,000
1	290	KNNR	N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
1	300	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	1,000
1	310	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpakny M1 ø 15-podłączenie WC	szt	7,000
1	320	KNKB	041-01-18-06-01 Zawór spłukujący do pisuarów-analogia	kmpl	2,000
1	330	KNNR	N004-01-35-02-00 Zawór czerpakny M1 ø 20 ze złączką na wąż	szt	2,000
1	340	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	350	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	33,300
1	360	KNNR	N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1	370	KNNR	N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50-analogia	szt	1,000
1	380	KNNR	N004-01-38-03-00 Zawór hydrantowy montowany we wnęce M519 ø 25	szt	2,000
1	390	KNNR	N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa wnękowa	kmpl	2,000
1	400	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	52,090
1	410	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	5,000
1	420	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka	m³	3,060
1	430	KNNR	N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm - nadsypka-analogia	m³	9,080
1	440	KNNR	N001-03-18-06-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	39,950
1	450	KNNR	N004-11-05-01-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 50	kmpl	1,000
1	460	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	39,800
1	470	KNR	218-06-09-01-00 Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	0,570
1	480	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego-analogia	metr	39,800
1	490	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 63-analogia	szt	1,000
1	500	KNNR	N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
1	510	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
1	520	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	19,100
1	530	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd-analogia	metr	19,100
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2	10	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	14,600
2	20	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	30,700
2	30	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,600
2	40	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
2	50	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000
2	60	KNKB	003-01-01-01-00 Wykop nieumocn suchy szer 1,5 m gł 1,0 m kat 1/2 z zasypką	m³	11,680
2	70	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	1,170
2	80	KNNR	N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 30 cm-analogia	m³	3,210
2	90	KNKB	001-03-12-01-00 Zasyk wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 1/2	m³	7,300
2	100	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,000
2	110	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	13,000
2	120	KNNR	N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym	kmpl	5,000
2	130	KNNR	N004-02-30-01-00 Umywalka pojedyncza z syfonem dla niepełnosprawnych-analogia	kmpl	1,000
2	140	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl	1,000
2	150	KNNR	N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
2	160	KNNR	N004-02-29-01-00 Zlew ze stali nierdzewnej-analogia	szt	1,000
2	170	KNNR	N004-02-34-01-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z płuczką	kmpl	2,000
2	180	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy dostosowany do użytkowania w obiektach szkolnych	kmpl	5,000
2	190	KNNR	N004-02-33-03-01 Ustęp porcelanowy-analogia	kmpl	1,000
2	200	KNNR	N004-02-33-04-00 Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych-analogia	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	210	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	2,000
2	220	KNNR	N001-02-02-01-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	25,200
2	230	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	1,680
2	240	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	21,000
2	250	KNNR	N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm - nadsypka-analogia	m³	4,620
2	260	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	18,900
2	270	KNR	218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	21,000
2	280	KNR	218-06-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	1,000
2	290	KNR	218-05-04-03-00 Podłoże betonowe grubości 15 cm pod studnie	m²	1,540
2	300	KNR	228-04-05-02-00 Włączenie w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej-analogia	kmpl	1,000
2	310	KNKB	006-08-05-05-00 Rozebranie chodnika z płyt 35x35 cm podsypka piaskowa-analogia	m²	16,800
2	320	KNKB	006-11-01-06-00 Odtworzenie nawierzchni z kostki pods piask spoin piaskiem-analogia	m²	16,800

3 Instalacja kanalizacji deszczowej

3	10	KNR	402-02-30-02-00 Demontaż rury kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie-analogia	metr	6,000
3	20	KNR	402-02-30-03-00 Demontaż rury kanalizacyjnej ø 200 mm w wykopie-analogia	metr	11,200
3	30	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	27,500
3	40	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	81,300
3	50	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
3	60	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 600 z rurą teleskopową z pokrywą-analogia	szt	2,000
3	70	KSNR	S004-14-17-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych na istniejącym kanale -analogia	kmpl	1,000
3	80	KNNR	N004-02-22-03-00 Trójnik 160/200 PCV na uszczelkę-analogia	szt	3,000
3	90	KNR	215-22-31-03-00 Właz żeliwny typ lekki-analogia	szt	3,000
3	100	KNR	215-22-31-03-01 Właz żeliwny typ ciężki	szt	2,000
3	110	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	147,970
3	120	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	8,700
3	130	KNNR	N004-14-11-04-01 Nadsypka z piasku grub 30 cm-analogia	m³	23,010
3	140	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	116,260
3	150	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	31,710
3	160	KNR	218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	27,500
3	170	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	81,300
3	180	KNR	228-04-05-02-00 Włączenie w istniejącą studnię kanalizacji deszczowej-analogia	kmpl	1,000
3	190	KNKB	006-08-05-05-00 Rozebranie chodnika z płyt 35x35 cm podsypka piaskowa-analogia	m²	84,480
3	200	KNKB	006-11-01-06-00 Odtworzenie nawierzchni z kostki pods piask spoin piaskiem-analogia	m²	84,480

5 Instalacja centralnego ogrzewania

5	10	KNR	215-43-01-01-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 75 mm-analogia	m²	9,900
5	20	KNR	215-43-01-02-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 100 mm-analogia	m²	118,000
5	30	KNR	215-43-01-02-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 200 mm-analogia	m²	8,800
5	40	KNR	215-43-01-03-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16 co 250 mm-analogia	m²	198,400
5	50	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al ø 26-analogia	metr	20,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	60	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al ø 32	metr	15,200
5	70	KNNR	N004-04-04-04-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al ø 40	metr	37,000
5	80	KNNR	N004-04-04-05-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al ø 50	metr	13,400
5	90	KNNR	N004-04-11-05-10 Zawór żeliwny przelotowy gwintowany M3007 ø 40	szt	2,000
5	100	KNNR	N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego - 7 obwodów-analogia	szt	1,000
5	110	KNNR	N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego - 4 obwody-analogia	szt	4,000
5	120	KNNR	N004-04-10-03-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego - 8 obwodów-analogia	szt	2,000
5	130	WKNR	W215-04-29-02-00 Rura przyłączna do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego-analogia	kmpl	7,000
5	140	KNR	215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny -analogia	szt	2,000
5	150	KNR	215-43-08-01-00 Próba szczelności ogrzew podłog-analogia	m²	463,350
5	160	KNR	215-43-08-05-00 Regulacja ogrzew podłogowego-analogia	m²	463,350
5	170	KNR	401-03-30-03-00 Wykucie wnęk głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m²	4,000
5	180	KNR	401-03-33-07-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
6	Instalacja wentylacji				
6	10	KNR	217-03-22-01-00 Centrala kompaktowa o wydajności 750m³/h-analogia	szt	4,000
6	20	KNR	217-03-22-01-00 Centrala kompaktowa o wydajności 1000m³/h-analogia	szt	2,000
6	30	KNR	217-03-28-01-00 Tłumik akust rurowy ø 315-analogia	szt	2,000
6	40	KNR	217-03-28-01-00 Tłumik akust rurowy ø 355-analogia	szt	2,000
6	50	KNR	217-01-44-03-00 Czerpnia dachowa kołowa typ C ø 400	szt	2,000
6	60	KNKB	041-03-13-02-00 Nagrzewnica elektryczna o mocy 6 kW-analogia	szt	2,000
6	70	KNR	217-01-44-02-11 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 315	szt	2,000
6	80	KNR	217-01-14-02-10 Przewód wentylacyjny stalowy CZ kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m²	18,720
6	90	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 250-analogia	m²	2,040
6	100	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 315	m²	19,890
6	110	KNR	217-01-14-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 355-analogia	m²	17,790
6	120	KNR	217-01-44-03-00 Czerpnia dachowa kołowa typ C ø 355-analogia	szt	4,000
6	130	KNR	217-01-44-02-11 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 280-analogia	szt	4,000
6	140	KNR	217-01-55-03-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 280-analogia	szt	4,000
6	150	KNR	217-01-55-03-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 315	szt	4,000
6	160	KNR	217-01-39-01-00 Anemostat kwadratowy nawiewny sufitowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną 250m³/h ø 200-analogia	szt	12,000
6	170	KNR	217-01-39-01-00 Anemostat kwadratowy wywiewny sufitowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną 250m³/h ø 160-analogia	szt	12,000
6	180	KNR	217-01-39-01-00 Anemostat kwadratowy nawiewny sufitowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną 330m³/h ø 200-analogia	szt	6,000
6	190	KNR	217-01-39-01-00 Anemostat kwadratowy wywiewny sufitowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną 330m³/h ø 200-analogia	szt	6,000
6	200	KNR	217-01-39-01-00 Anemostat kwadratowy nawiewny sufitowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną 390m³/h ø 250-analogia	szt	1,000
6	210	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m²	18,080
6	220	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 250-analogia	m²	2,800
6	230	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 315	m²	22,160

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	240	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 160-analogia	m ²	9,640
6	250	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 250-analogia	m ²	10,240
6	260	KNR	217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 280-analogia	m ²	57,000
6	270	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 300x200	szt	1,000
6	280	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 300x200	szt	1,000
6	290	KNR	217-01-56-01-00 Nawietrzak okrągły ø 150 z grzałką elektryczną-analogia	szt	1,000
6	300	WKNR	W217-02-05-03-10 Wentylator łazienkowy 80m3/h; 60Pa	szt	1,000
6	310	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 100-analogia	szt	1,000
6	320	WKNR	W217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x200	szt	2,000
6	330	KNR	217-01-14-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 100	m ²	1,910
6	340	WKNR	W217-02-05-03-10 Wentylator łazienkowy 30m3/h 30Pa-analogia	szt	1,000
6	350	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 100-analogia	szt	1,000
6	360	WKNR	W217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x200	szt	1,000
6	370	WKNR	W217-01-14-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 55% udziału kształtek i do ø 100	m ²	1,950
6	380	KNR	217-01-46-02-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 300x300-analogia	szt	1,000
6	390	KNR	217-03-07-01-00 Filtr ø 250 390m3/h-analogia	szt	1,000
6	400	WKNR	W217-02-04-02-15 Wentylator kanałowy 390m3/h 210Pa ø 200-analogia	szt	1,000
6	410	KNKB	041-03-13-02-00 Nagrzewnica elektryczna o mocy 5 kW-analogia	szt	1,000
6	420	WKNR	W217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x200	szt	8,000
6	430	KNR	217-01-55-03-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 250	szt	1,000
6	440	WKNR	W217-01-14-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 55% udziału kształtek do ø 250-analogia	m ²	7,540
6	450	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 80-analogia	szt	6,000
6	460	KNR	217-01-40-02-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 100-analogia	szt	1,000
6	470	KNR	217-01-55-03-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 250	szt	1,000
6	480	WKNR	W217-02-04-02-15 Wentylator kanałowy 360m3/h, 180Pa-analogia	szt	1,000
6	490	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa pionowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
6	500	KNR	217-01-14-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 80-analogia	m ²	1,610
6	510	KNR	217-01-14-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 100	m ²	0,940
6	520	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 125-analogia	m ²	0,940
6	530	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 160-analogia	m ²	1,100
6	540	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,760
6	550	WKNR	W216-03-12-01-00 Izolacja przewodów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej grub 1x40 z folią AL-analogia	m ²	197,110