

PRZEDMIAR ROBÓT 129-00-000

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Nazwa robót: Remont pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej (przebudowa
toalet na I piętrze)

Lokalizacja: Szamotuły, ul. Mickiewicza 9
gm. Szamotuły, działka nr 4301/6

Inwestor: I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI
W SZAMOTUŁACH
ul. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

Sporządzający: mgr inż. Aleksander Busza

Data opracowania przedmiaru: 25-05-2026

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 129-00-000

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Nazwa robót: Remont pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej (przebudowa
toalet na I piętrze)

Lokalizacja: Szamotuły, ul. Mickiewicza 9
gm. Szamotuły, działka nr 4301/6

Zamawiający: I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI
W SZAMOTUŁACH
ul. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

PRZEDMIAR 129-00-000

Strona 1

25-05-2026

SYKAL-002552

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Demontaże |
| 2 | Instalacja wodociągowa |
| 3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej |
| 4 | Instalacja centralnego ogrzewania |
| 5 | Instalacja wentylacji mechanicznej |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 129-00-000

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Nazwa robót: Remont pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej (przebudowa toalet na I piętrze)

Lokalizacja: Szamotuły, ul. Mickiewicza 9
gm. Szamotuły, działka nr 4301/6Inwestor: I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI
W SZAMOTUŁACH
ul. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

PRZEDMIAR 129-00-000

Strona 1

25-05-2026

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Demontaże				
1	10	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
1	20	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
1	30	KNNR N008-02-25-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1	40	KNNR N008-01-22-01-00	Analogia_demontaż podejścia pod płuczkę	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1	50	KNNR N008-02-25-06-00	Demontaż pisuaru porcelanowego	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+1		3,000
1	60	KNNR N008-01-22-01-00	Analoga _ demontaż zaworu pisuarowego	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+1		3,000
1	70	KNNR N008-02-24-01-00	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego ø 50	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1	80	KNNR N008-01-28-01-00	Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1	90	KNNR N008-01-28-05-00	Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	100	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20 metr		24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,000
1	110	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32 metr		12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
1	120	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18		18,000
1	130	KNNR N008-04-22-01-00	Demontaż grzejnika	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+1+1		4,000
1	140	KNNR N008-04-10-01-00	Analogia _ demontaż rurociągu ø 16 na ścianie	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	150	KNR	217-01-37-02-00	Analaoogia_demontaż kratki wentylacyjnej zamontowanej na przewodzie		szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7			7,000
1	160	KNR	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie odpadów		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
2	Instalacja wodociągowa						
2	10	KNNR	N004-01-18-03-00	Analaoogia_połączenie z istniejącą instalacją wodociągową		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4			4,000
2	20	KNR	215-01-21-06-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=80 dm3 wraz z grupą bezpieczeństwa		kmpl	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1+1			2,000
2	30	KNR	215-01-21-01-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 dm3 wraz z grupą bezpieczeństwa		kmpl	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1+1			2,000
2	40	KNR	215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2			2,000
2	50	KNR	215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2+2			4,000
2	60	KNR	215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4			4,000
2	70	KNNR	N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16 metr			12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12			12,000
2	80	KNNR	N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20 metr			13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		13			13,000
2	90	KNNR	N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25 metr			50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		50			50,000
2	100	KNNR	N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32 metr			11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		11			11,000
2	110	KNNR	N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40 metr			9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		9			9,000
2	120	KNNR	N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
2	130	KNNR	N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63		metr	95,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12+13+50+11+9			95,000
2	140	KNNR	N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		metr	95,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12+13+50+11+9			95,000
2	150	KNR	216-13-20-03-00	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 6 mm		metr	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5			5,000
2	160	KNR	216-13-20-03-20	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 20 mm		metr	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7			7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	170	KNR	216-13-20-04-00	Izolacja rury ø 20 otuliną gr 6 mm		metr	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			11,000
		1		11			
2	180	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną gr 20 mm		metr	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,000
		1		2			
2	190	KNR	216-13-20-05-00	Izolacja rury ø 25 otuliną gr 6 mm		metr	39,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			39,000
		1		39			
2	200	KNR	216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 25 otuliną gr 20 mm		metr	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			11,000
		1		11			
2	210	KNR	216-13-20-06-00	Izolacja rury ø 32 otuliną gr 6 mm		metr	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			11,000
		1		11			
2	220	KNR	216-13-20-07-00	Izolacja rury ø 40 otuliną gr 9 mm		metr	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			9,000
		1		9			
2	230	KNNR	N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej wandaloodpornej z 2-zaworami		szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			6,000
		1		6			
2	240	KNNR	N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
2	250	KNNR	N004-01-37-03-05	Montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej ściiennej z 2-zaworami		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
2	260	KNNR	N004-01-35-01-00	Analogia_zawór przyłączeniowy do WC ø 15		szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			8,000
		1		8			
2	270	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór pisuarowy		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,000
		1		2			
2	280	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór czerpakny ø 15 ze złączą do węża		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
2	290	KNNR	N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 16-20		szt	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			11,000
		1		6+1+1+2+1			
2	300	KNNR	N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej		szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			8,000
		1		8			
2	310	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			4,000
		1		4			
2	320	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			4,000
		1		4			
2	330	KNK	728-02-07-13-00	Analogia_ przejście przez strop		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,000
		1		2			
2	340	KNR	401-03-23-05-00	Analogia_ zamurowanie przejść przez strop		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,000
		1		2			
2	350	KNR	215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna		szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			6,000
		1		4+2			
2	360	KNR	401-03-35-04-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
2	370	KNR	401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł		metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
2	380	KNR	401-03-38-04-00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
2	390	KNR	401-03-25-05-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł		metr	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
2	400	KNKB	041-01-05-06-03	Analogia _ rewizje w sufitach podwieszanych do zaworów		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
3	10	KNR	215-02-08-05-00	Analogia _ połączenie z istniejącym pionem kanalizacji sanitarnej		szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	20	KNR	215-02-08-06-00	Analogia_ połączenie z istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej		szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	30	KNR	215-02-08-03-00	Analogia_ podłączenie odpływu z zaworu bezpieczeństwa do kanalizacji		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	40	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr		15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
3	50	KNNR	N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr		7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
3	60	KNNR	N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr		29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18+11		29,000
3	70	KNR	218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr		51,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15+7+29		51,000
3	80	KNNR	N004-02-30-02-05	Umywalka wpuszczana w blat z syfonem	kmpl		7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3+3+1		7,000
3	90	KNR	215-31-01-03-00	Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl		7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
3	100	KNNR	N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	110	KNNR	N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy	kmpl		8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	120	KNR	215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl		8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	130	KNR	215-31-05-02-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt		8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	140	KNNR	N004-02-34-02-01	Pisuar	kmpl		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
3	150	KNR	215-31-01-02-00	Element montażowy na ścianie do pisuaru		kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
3	160	KNNR	N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 z kratką ze stali nierdzewnej		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
3	170	KNNR	N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50		szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11			11,000
3	180	KNNR	N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110		szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8			8,000
3	190	KNR	401-03-33-10-00	Przebiecie otworów w ścianach		szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
3	200	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
3	210	KNK	728-02-07-13-00	Analogia_ przejście przez strop		szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10			10,000
3	220	KNR	401-03-23-05-00	Analogia_ zamurowanie przejść przez strop		szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10			10,000
3	230	KNR	215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna		szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+10			15,000
3	240	KNR	401-03-35-07-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8			8,000
3	250	KNR	401-03-24-07-00	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł		metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8			8,000
3	260	KNR	401-03-38-07-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18			18,000
3	270	KNR	401-03-25-07-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1x1 w ścianach z cegieł		metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18			18,000
3	280	WKNR	W202-20-04-01-00	Analogia_obudowa z płyt gipsowo-kartonowych		m²	1,800
3	290	KNR	404-04-06-03-00	Analogia_rozebranie sufitu podwieszanego		m²	18,000
3	300	KNR	202-27-01-01-00	Analogia _ odtworzenie sufitu podwieszany		m²	18,000
3	310	KNR	202-15-03-07-10	Malowanie zwykłe podłogi gipsowych 2-krotnie farbą ftalową z 2-krotnym szpachlowaniem		m²	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8			8,000
4	Instalacja centralnego ogrzewania						
4	10	KNNR	N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16		metr	18,000
4	20	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 20 mm		metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18			18,000
4	30	KNR	215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu		metr	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
4	40	KNR	215-42-18-03-00	Płukanie instalacji CO w bud niemiesz ø 15-28 do 20 m		metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
4	50	KNNR	N004-04-18-07-40	Grzejnik stalowy dwupłytowy z dwoma konwektorami 22/900/400		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	60	KNNR	N004-04-18-07-41	Grzejnik stalowy dwupłytowy z dwoma konwektorami 22/900/500		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	70	KNNR	N004-04-18-07-43	Grzejnik stalowy dwupłytowy z dwoma konwektorami 22/900/700		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	80	KNNR	N004-04-18-07-44	Grzejnik stalowy dwupłytowy z dwoma konwektorami 22/900/800		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	90	KNR	401-09-25-11-00	Analogia_wykonanie i montaż obudowy grzejnika		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	100	KNNR	N004-04-27-01-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15		kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1+1		5,000
4	110	KNNR	N004-04-27-02-20	Zawór powrotny gwint do grzejników ø 15		kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	120	KNR	215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny		szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	130	KNR	215-04-15-01-33	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed manipulacją		szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	140	KNNR	N004-05-29-03-00	Analogia_regulacja instalacji centralnego ogrzewania		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	150	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach		szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	160	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	170	KNR	215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna		szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	180	KNR	401-03-35-04-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
4	190	KNR	401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł		metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
4	200	KNNR	N004-04-28-06-00	Analogia_połączenie z istniejącymi pionami		kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	Instalacja wentylacji mechanicznej						
5	10	KNR	217-01-14-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 100		m²	4,750

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,75		4,750
5	20	KNR 217-01-14-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	0,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,76		0,760
5	30	WKNR W216-03-12-01-00	Analogia_izolacja przewodów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej grub 1x20 z folią AL	m ²	5,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,75+0,76		5,510
5	40	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny wywiewny, wydajność 30 m3/h	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	50	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny wywiewny, wydajność 50 m3/h	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
5	60	KNR 217-02-08-01-00	Analogia_ wentylator dachowy o wydajności 200 m3/h, spręż 160 Pa, silnik EC	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	70	KNR 217-02-08-01-00	Analogia_ wentylator dachowy o wydajności 80 m3/h, spręż 140 Pa, silnik EC	szt	1,000
5	80	KNR 217-02-08-01-10	Analogia_montaż wentylatora dachowego na istniejącym kanale wentylacyjnym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	90	KNR 401-03-23-04-00	Analogia_zamurowanie istniejących wlotów do przewodów wentylacji grawitacyjnej	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	100	WPP 1891-05-17-01-01	Regulacja instalacji wentylacyjnej powietrza kub 1000 m3	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000