

PRZEDMIAR ROBÓT 130-00-000

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SIEDZIBY
NADLEŚNICTWA SIERAKÓW - BUDYNEK A
Lokalizacja: DZIAŁKA: 327/5 OBRĘB: 0101 BUCHARZEWO JEDNOSTKA
EWID.: 301404_5 SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, BUCHARZEWO, GMINA SIERAKÓW

Inwestor: NADLEŚNICTWO SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, 64-410 SIERAKÓW

Sporządzający: mgr inż, Aleksander Busza

Data opracowania przedmiaru: 05-05-2026

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 130-00-000

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SIEDZIBY
NADLEŚNICTWA SIERAKÓW - BUDYNEK A
Lokalizacja: DZIAŁKA: 327/5 OBRĘB: 0101 BUCHARZEWO JEDNOSTKA
EWID.: 301404_5 SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, BUCHARZEWO, GMINA SIERAKÓW
Zamawiający: NADLEŚNICTWO SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, 64-410 SIERAKÓW

PRZEDMIAR 130-00-000

Strona 1

05-05-2026

SYKAL-002552

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Instalacja wodociągowa |
| 2 | Instalacja kanalizacji |
| 3 | Instalacja centralnego ogrzewania |
| 4 | Instalacja wentylacji |
| 5 | Roboty towarzyszące |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 130-00-000

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SIEDZIBY
NADLEŚNICTWA SIERAKÓW - BUDYNEK A

Lokalizacja: DZIAŁKA: 327/5 OBRĘB: 0101 BUCHARZEWO JEDNOSTKA
EWID.: 301404_5 SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, BUCHARZEWO, GMINA SIERAKÓW

Inwestor: NADLEŚNICTWO SIERAKÓW
BUCHARZEWO 153, 64-410 SIERAKÓW

PRZEDMIAR 130-00-000

Strona 1

05-05-2026

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1			Instalacja wodociągowa		
1	10	KNNR N004-01-18-03-00	Analogia_ włączenie w istniejącą instalację wodociągową	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1	20	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1	30	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	40	KNR 215-01-12-01-40	Analogia_zawór termostatyczny do c.w.u., wielofunkcyjny z możliwością dezynfekcji termicznej ø 15	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	50	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16 metr		65,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	65		65,000
1	60	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20 metr		9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1	70	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25 metr		11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11		11,000
1	80	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32 metr		30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30		30,000
1	90	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	100	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	65+9+11+30		115,000
1	110	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	65+9+11+30		115,000
1	120	KNR 216-13-20-03-00	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 6 mm	metr	19,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19		19,000
1	130	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 20 mm	metr	46,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46		46,000
1	140	KNR 216-13-20-04-00	Izolacja rury ø 20 otuliną gr 6 mm	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1	150	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną gr 20 mm		metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	160	KNR	216-13-20-05-00	Izolacja rury ø 25 otuliną gr 6 mm		metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1	170	KNR	216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 25 otuliną gr 20 mm		metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1	180	KNR	216-13-20-06-00	Izolacja rury ø 32 otuliną gr 6 mm		metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
1	190	KNR	216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 32 otuliną gr 30 mm		metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1	200	KNNR	N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
1	210	KNNR	N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami		szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+1		3,000
1	220	KNNR	N004-01-37-03-01	Montaż baterii bidetowej z 2-zaworami		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	230	KNNR	N004-01-35-01-00	Analogia_zawór przyłączeniowy do WC ø 15		szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	240	KNNR	N004-01-35-01-00	Analogia_zawór przyłączeniowy do zmywarki ø 15		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	250	KNNR	N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 16		szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4+3+1+1		9,000
1	260	KNNR	N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 16		szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	270	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach		szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1	280	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1	290	KNK	728-02-07-13-00	Analogia_ przejście przez strop		szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
1	300	KNR	401-03-23-05-00	Analogia_ zamurowanie przejść przez strop		szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
1	310	KNR	215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna		szt	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20+12		32,000
1	320	KNK	728-02-07-13-00	Analogia_przejście p.poz		szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	330	KNR	401-03-35-04-00	Wykucie bruzd w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15+2		17,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	340	KNR 401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	metr	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15+2		17,000
2	Instalacja kanalizacji				
2	10	KNR 401-04-28-01-00	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15		12,000
2	20	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu i odpadów samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	3,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15*0,3		3,600
2	30	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu i odpadów samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	32,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,6*9		32,400
2	40	WKNR W401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15*0,6		7,200
		2	0,8*15*-0,3		-3,600
2	50	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm-podsypka	m ³	1,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15*0,1		1,200
2	60	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
2	70	KNNR N004-14-11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku - obsypka	m ³	2,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15*0,2		2,400
2	80	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	3,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15*0,3		3,600
2	90	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	32,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,6*9		32,400
2	100	KNR 202-11-10-04-00	Analogia_odtworzenie podłogi	m ²	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*15		12,000
2	110	KNR 215-02-08-05-00	Analogia_ połączenie z istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	120	KNR 215-02-08-05-00	Analogia _ połączenie z istniejącym pionem kanalizacji sanitarnej	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2	130	KNR 215-02-08-05-00	Analogia_przełożenie istniejącego odpowietrzenia kolidującego z projektowanym kanalem wentylacyjnym	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	140	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
2	150	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	160	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
2	170	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	47,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15+9+3+20		47,000
2	180	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	190	KNNR N004-02-30-02-05	Umywalka wpuszczana w blat z syfonem	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	200	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych z syfonem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	210	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	220	KNR 215-31-01-03-00	Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	230	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
2	240	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2	250	KNR 215-02-27-01-00	Bidet porcelanowy	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	260	KNR 215-31-01-04-00	Element montażowy ścianie do bidetu	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	270	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu kompakt	kmpl	2,000
2	280	KNNR N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	290	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	300	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	310	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+3+1+1		9,000
2	320	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	330	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	340	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	350	KNK 728-02-07-13-00	Analogia_ przejście przez strop	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	360	KNR 401-03-23-05-00	Analogia_ obrobienie przejść przez strop	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	370	KNR 215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3+3		6,000
2	380	KNR	401-03-35-07-00	Wykucie bruzd w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2	390	KNR	401-03-24-07-00	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł		metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2	400	KNNR	N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32- odprowadzenie skroplin		metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	410	KNNR	N004-01-16-03-01	Analogia_ podłączenie odpływu skroplin do pionu ks		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	420	KNNR	N004-02-18-02-00	Analogia_suchy syfon		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	430	KNNR	N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin z rur z PP		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	440	KNNR	N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji odprowadzania skroplin w budynkach niemieszkalnych do ø 63		metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	Instalacja centralnego ogrzewania						
3	10	KNNR	N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15		metr	44,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44		44,000
3	20	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 16 otuliną gr 20 mm		metr	44,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44		44,000
3	30	KNR	215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu		metr	44,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44		44,000
3	40	KNR	215-42-18-03-00	Płukanie instalacji CO w bud niemieszk ø 15-28 do 20 m		metr	44,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44		44,000
3	50	KNR	215-04-19-10-11	Grzejnik płytowy C11-400/400		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	60	KNR	215-04-19-11-12	Grzejnik płytowy C11-600/520		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	70	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy C22-600/400		kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	80	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy C22-600/520		kmpl	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	90	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy C22-600/600		kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	100	KNR	215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy C22-600/720		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	110	KNR	215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy C22-600/1000		kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	120	KNR	215-04-18-01-40	Grzejnik łazienkowy 700/400		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	130	KNNR	N004-04-27-01-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15		kmpl	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+10+8+4+1+1+2		28,000
3	140	KNNR	N004-04-27-02-20	Zawór powrotny gwint do grzejników ø 15		kmpl	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
3	150	KNR	215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny		szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
3	160	KNR	215-04-15-01-33	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed manipulacją		szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
3	170	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
3	180	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	190	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	200	KNR	215-21-16-02-00	Analogia_tuleja ochronna		szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	210	KNK	728-02-07-12-00	Analogia_przełhści p.poż.		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	220	KNR	401-03-35-04-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	230	KNR	401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł		metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	240	KNNR	N004-04-28-06-00	Analogia_połączenie z istniejącą instalacją		kmpl	28,000
4	Instalacja wentylacji						
4	10	KNR	217-02-07-05-00	Analogia_centrala wentylacyjna wraz z akcesoriami i automatyką		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	20	KNR	217-01-31-01-02	Analogia_kłapa p.poż. z wyłącznikiem topikowym EI 120 ø 100		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
4	30	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny nawiewny ø 160		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	40	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny nawiewny ø 125		szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4	50	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny nawiewny ø 100		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	60	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny nawiewny ø 80		szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
4	70	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny wywiewny ø 160	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
4	80	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny wywiewny ø 125	szt		7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7			7,000
4	90	KNR	217-01-40-01-00	Analogia _zawór powietrzny wywiewny ø 100	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
4	100	KNR	217-01-40-01-00	Analogia_zawór powietrzny wywiewny ø 80	szt		5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
4	110	KNR	217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt		16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16			16,000
4	120	KNR	217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt		7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7			7,000
4	130	KNR	217-01-31-01-00	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt		11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11			11,000
4	140	KNR	217-01-46-04-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 600x600	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	150	KNR	217-01-49-04-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 355	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	160	KNR	217-01-44-03-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 355	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	170	KNR	217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 80	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
4	180	WKNR	W217-01-53-01-00	Analogia_ przygotowanie pod montaż wyrzutni dachowej na istniejącym kominie	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	190	KNR	217-02-04-01-00	Analogia_ wentylator łazienkowy, wydajność 50 m3/h, spreż 90 Pa	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
4	200	KNR	217-01-54-04-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x300	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
4	210	KNR	217-01-54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 500x300	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	220	KNR	217-01-54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x400	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
4	230	KNR	217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 100	m²		26,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,38			26,380
4	240	KNR	217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m²		21,210
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,21			21,210
4	250	KNR	217-01-23-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 400	m²		1,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,08			1,080

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	260	KNR	217-01-02-02-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600		m ²	9,630
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			9,630
		1		9,63			
4	270	KNR	217-01-02-03-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000		m ²	21,440
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			21,440
		1		21,44			
4	280	KNR	217-01-02-04-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400		m ²	16,820
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			16,820
		1		16,82			
4	290	KNR	217-01-02-05-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800		m ²	21,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			21,520
		1		21,52			
4	300	KNR	217-01-02-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400		m ²	5,420
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			5,420
		1		5,42			
4	310	WKNR	W216-03-12-01-00	Analogia_izolacja przewodów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej grub 1x40 z folią AL		m ²	103,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			103,060
		1		103,06			
4	320	WKNR	W216-03-12-02-01	Analogia_izolacja przewodów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej grub 2x50 z folią AL		m ²	20,440
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			20,440
		1		20,44			
4	330	KNR	401-03-10-03-00	Analogia _wykucie otworów w przewodach kominowych_ wprowadzenie przewu wentylacyjnego		szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			3,000
		1		3			
4	340	KNR	401-03-10-04-00	Zamurowanie otworów w przewodach kominowych		szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			3,000
		1		3			
4	350	KNR	401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach		szt	47,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			47,000
		1		47			
4	360	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	47,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			47,000
		1		47			
4	370	KNK	728-02-08-01-00	Analogia _ przebiecie otworu w dachu drewnianym + obróbka		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
4	380	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			
4	390	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			
4	400	KNR	401-04-24-04-00	Analogia_ wycięcie otworu w stropie drewnianym		szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			4,000
		1		4			
4	410	WKNR	W202-20-04-01-00	Analogia_obudowa z płyt gipsowo-kartonowych		m ²	19,210
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			19,210
		1		19,21			
4	420	WPP	1891-05-17-02-01	Regulacja instalacji wentylacyjnej powietrza kub 3000 m3		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Roboty towarzyszące				
5	10	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie	metr	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
5	20	KNNR	N008-01-22-04-00 Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+1		3,000
5	30	KNNR	N008-01-22-08-00 Demontaż baterii bidetowej z syfonem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	40	KNNR	N008-01-22-01-00 Analogia_demontaż podejścia pod płuczkę	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	50	KNNR	N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	60	KNNR	N008-02-25-01-00 Demontaż zlewu kuchennego	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	70	KNNR	N008-02-25-07-00 Demontaż bidetu porcelonowego	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	80	KNNR	N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	90	KNNR	N008-02-22-08-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø 75-110 na ścianie	metr	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
5	100	KNNR	N008-02-22-07-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	110	KNNR	N008-01-28-01-00 Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	120	KNNR	N008-01-28-05-00 Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	130	KNNR	N008-04-22-01-00 Demontaż grzejnika	kmpl	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
5	140	KNNR	N008-01-21-01-00 Analogia _ demontaż zaworu powrotnego oraz termostycznego z głowica	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
5	150	Kalkulacja indywidualna Przestawienie i dostosowanie sześciu istniejących jednostek wewnętrznych klimatyzac w związku z przebudową pomieszczeń wraz z niezbędną przebudową instalacji i ponownym uruchomieniem i sprawdzeniem szczelności		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	160	Kalkulacja indywidualna Przestawienie dwóch istniejacych jednostek zewnętrznych klimatyzacji na poddaszu wraz z dostosowaniem instalacji chłodniczej, skroplinowej i izolacji oraz uruchomieniem i sprawdzeniem szczelności		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	170	Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie odpadów		szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000