

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont mieszkania - pustostan

Obiekt : Remont mieszkania - pustostan

Adres : Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
Poznań, ul Matejki 57

Inwestor :

Wykonawca :



Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
Adres : Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty budowlano-montażowe
1.1		Roboty malarskie
1.2		Roboty murarskie
1.3		Roboty stolarskie
1.4		Roboty posadzkarskie
1.5		Roboty zduńskie
2		Roboty instalacyjne
2.1		Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania
2.2		Roboty instalacyjne gazowe
2.3		Roboty instalacyjne elektryczne
3		Badania i protokół kominiarski

--- Koniec wydruku ---

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
Adres : Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty budowlano-montażowe		
1.1	Roboty malarskie		
1	KNR 401-1205-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie starych tapet pokój 1 ściany:	259,362	m2
	$(4.38 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	63,232	
	$- 1.84 * 1.6 =$	- 2,944	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$(3.45 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	57,280	
	$- 1.38 * 1.6 =$	- 2,208	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$- 1.8 * 2.1 =$	- 3,780	
	$(3.45 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	57,280	
	$- 1.84 * 1.6 =$	- 2,944	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$- 1.8 * 2.1 =$	- 3,780	
	$(2.37 + 1.6 + 0.13 + 3.24 + 2.5 + 4.84) * 3.2 =$	46,976	
	$- 1.38 * 1.6 =$	- 2,208	
	$- 0.9 * 2.1 =$	- 1,890	
	$(10.05 + 1.47) * 2 * 3.2 =$	73,728	
	$- 1 * 2.1 * 3 =$	- 6,300	
	$- 0.9 * 2.1 * 2 =$	- 3,780	
	$- 1.2 * 2.5 =$	- 3,000	
	Razem =	259,362	m2
2	KNR 401-1202-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach pokój 1 sufit: pokój 2 sufit: pokój 3 sufit: kuchnia sufit 1: kuchnia sufit 2 (likwidacja): korytarz sufit: skrytka sufit: łazienka sufit: pokój 1 ściany: pokój 2 ściany: pokój 3 ściany: kuchnia ściany 1: kuchnia ściany 2 (likwidacja): korytarz ściany: skrytka ściany: łazienka ściany: łazienka ściany w płytkach:	410,224	m2
	$5.5 * 4.38 =$	24,090	
	$5.5 * 3.45 =$	18,975	
	$5.5 * 4.63 =$	25,465	
	$2.5 * 3.24 =$	8,100	
	$2.37 * 1.6 =$	3,792	
	$1.7 * 1.34 =$	2,278	
	$2.7 * 1.96 =$	5,292	
	$10.05 * 1.47 =$	14,774	
	$0.91 * 1.25 =$	1,138	
	$0.7 * 1.5 =$	1,050	
	$1.6 * 1.85 =$	2,960	
	$1 * 1.72 =$	1,720	
	$(4.38 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	63,232	
	$- 1.84 * 1.6 =$	- 2,944	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$(3.45 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	57,280	
	$- 1.38 * 1.6 =$	- 2,208	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$- 1.8 * 2.1 =$	- 3,780	
	$(3.45 + 5.5) * 2 * 3.2 =$	57,280	
	$- 1.84 * 1.6 =$	- 2,944	
	$- 1 * 2.1 =$	- 2,100	
	$- 1.8 * 2.1 =$	- 3,780	
	$(2.37 + 1.6 + 0.13 + 3.24 + 2.5 + 1.54) * 3.2 =$	36,416	
	$- 1.38 * 1.6 =$	- 2,208	
	$- 0.9 * 2.1 =$	- 1,890	
	$(2.7 + 2.7 + 3.3) * 3.2 =$	27,840	
	$- 1.07 * 1.6 =$	- 1,712	
	$- 0.9 * 2.1 =$	- 1,890	
	$(10.05 + 1.47) * 2 * 3.2 =$	73,728	
	$- 1 * 2.1 * 3 =$	- 6,300	
	$- 0.9 * 2.1 * 2 =$	- 3,780	
	$- 1.2 * 2.5 =$	- 3,000	
	$(0.91 + 1.25) * 2 * 3.2 =$	13,824	
	$- 0.8 * 2 =$	- 1,600	
	$- 0.6 * 0.6 =$	- 0,360	
	$(2.6 + 0.35 + 0.7 + 1.5 + 2.3 + 0.13 + 1 + 1.72) * 3.2 =$	32,960	
	$- 1.07 * 1.6 =$	- 1,712	
	$- 0.9 * 2.1 =$	- 1,890	
	$-(2.6 + 0.35 + 0.7 + 1.5 + 2.3 + 0.13 + 1 + 1.72) * 1.5 =$	- 15,450	
	$0.9 * 1.5 =$	1,350	
	$1.07 * 0.4 =$	0,428	
	Razem =	410,224	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach kuchnia ściany 1: $(2.37 + 1.6 + 0.13 + 3.24 + 2.5 + 1.54) * 1.5 =$ $- 1.38 * 0.4 =$ $- 0.9 * 1.5 =$ kuchnia ściany 2 (likwidacja): $(2.7 + 2.7 + 3.3) * 1.5 =$ $- 1.07 * 0.4 =$ $- 0.9 * 1.5 =$ Razem =	26,440 17,070 0,552 1,350 13,050 0,428 1,350	m2
4	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie sufitów i ścian pokój 1 sufit: pokój 2 sufit: pokój 3 sufit: kuchnia sufit 1: kuchnia sufit 2 (likwidacja): korytarz sufit: skrytka sufit: łazienka sufit: pokój 1 ściany: pokój 2 ściany: pokój 3 ściany: kuchnia ściany 1: kuchnia ściany 2 (likwidacja): korytarz ściany: skrytka ściany: łazienka ściany: Razem =	24,090 18,975 25,465 8,100 3,792 2,278 5,292 14,774 1,138 1,050 2,960 1,720 63,232 2,944 2,100 57,280 2,208 2,100 3,780 57,280 2,944 2,100 3,780 36,416 2,208 1,890 27,840 1,712 1,890 73,728 6,300 3,780 3,000 13,824 1,600 0,360 32,960 1,712 1,890	m2
5	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa szpachlowa, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku pokój 1 ściany: pokój 2 ściany: pokój 3 ściany: kuchnia ściany 1: $(2.37 + 1.6 + 0.13 + 3.24 + 2.5 + 1.54) * 3.2 =$	1,720 63,232 2,944 2,100 57,280 2,208 2,100 3,780 57,280 2,944 2,100 3,780 36,416	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div><div><div>kuchnia ściany 2 (likwidacja):</div><div>korytarz ściany:</div><div>skrytka ściany:</div><div>łazienka ściany:</div></div><div><div>- 1.38 * 1.6 =</div><div>- 0.9 * 2.1 =</div><div>(2.7 + 2.7 + 3.3) * 3.2 =</div><div>- 1.07 * 1.6 =</div><div>- 0.9 * 2.1 =</div><div>(10.05 + 1.47) * 2 * 3.2 =</div><div>- 1 * 2.1 * 3 =</div><div>- 0.9 * 2.1 * 2 =</div><div>- 1.2 * 2.5 =</div><div>(0.91 + 1.25) * 2 * 3.2 =</div><div>- 0.8 * 2 =</div><div>- 0.6 * 0.6 =</div><div>(2.6 + 0.35 + 0.7 + 1.5 + 2.3 + 0.13 + 1 + 1.72) * 3.2 =</div><div>- 1.07 * 1.6 =</div><div>- 0.9 * 2.1 =</div><div>Razem =</div></div><div><div>- 2,208</div><div>- 1,890</div><div>27,840</div><div>- 1,712</div><div>- 1,890</div><div>73,728</div><div>- 6,300</div><div>- 3,780</div><div>- 3,000</div><div>13,824</div><div>- 1,600</div><div>- 0,360</div><div>32,960</div><div>- 1,712</div><div>- 1,890</div><div></div></div></div>		
6	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa szpachlowa, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku pokój 1 sufit: pokój 2 sufit: pokój 3 sufit: kuchnia sufit 1: kuchnia sufit 2 (likwidacja): korytarz sufit: skrytka sufit: łazienka sufit: <div>Razem =</div>	<div><div>5.5 * 4.38 =</div><div>5.5 * 3.45 =</div><div>5.5 * 4.63 =</div><div>2.5 * 3.24 =</div><div>2.37 * 1.6 =</div><div>1.7 * 1.34 =</div><div>2.7 * 1.96 =</div><div>10.05 * 1.47 =</div><div>0.91 * 1.25 =</div><div>0.7 * 1.5 =</div><div>1.6 * 1.85 =</div><div>1 * 1.72 =</div><div></div></div> <div><div>24,090</div><div>18,975</div><div>25,405</div><div>8,100</div><div>3,792</div><div>2,278</div><div>5,292</div><div>14,774</div><div>1,138</div><div>1,050</div><div>2,960</div><div>1,720</div><div></div></div>	m2
7	KNR 401-1211-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2 pokój 1 drzwi: pokój 2 drzwi: pokój 3 drzwi: kuchnia drzwi: kuchnia 2 (likwidacja) drzwi: korytarz drzwi wejściowe: łazienka drzwi: <div>Razem =</div>	<div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>0.9 * 2.1 * 2.5 =</div><div>0.9 * 2.1 * 2.2 =</div><div>1.2 * 2.5 * 2.5 =</div><div>0.9 * 2.1 * 2.2 =</div><div></div></div> <div><div>5,250</div><div>5,250</div><div>5,250</div><div>4,725</div><div>4,158</div><div>7,500</div><div>4,158</div><div></div></div>	m2
8	wycena własna Naprawa powierzchni drzwi po opaleniu farby olejnej polegająca na przeszlifowaniu papierem ściernym poszpachlowaniu drobnych ubytków i połączeń z nowymi elementami (ujętych w pozycji naprawa drzwi wejściowych) i ponownym przeszlifowaniu w celu otworzenia kształtu drobnych elementów skrzydeł (prace wykonać w warsztacie stolarskim łącznie z naprawą skrzydeł ujętą w pracach stolarskich) pokój 1 drzwi: pokój 2 drzwi: pokój 3 drzwi: kuchnia drzwi: kuchnia 2 (likwidacja) drzwi: korytarz drzwi wejściowe: łazienka	<div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>1 * 2.1 * 2.5 =</div><div>0.9 * 2.1 * 2.5 =</div><div>0.9 * 2.1 * 2.2 =</div><div>1.2 * 2.5 * 2.5 =</div><div></div></div> <div><div>5,250</div><div>5,250</div><div>5,250</div><div>4,725</div><div>4,158</div><div>7,500</div><div></div></div>	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi: $0.9 * 2.1 * 2.2 =$	4,158	
	Razem =	36,291	m2
9	KNR 401-1212-28-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $36.8 =$	36,800	m
	Razem =	36,800	m
1.2	Roboty murarskie		
10	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek $3 =$	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
11	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
12	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie płyt PCV kuchnia ściany 2 (likwidacja): $(2.7 + 1.96 + 1 + 1.34 + 1.7 + 3.3) * 1.5 =$ $- 1.07 * 0.4 =$ $- 0.9 * 1.5 =$	18,000 - 0,428 - 1,350	
	Razem =	16,222	m2
13	KNR 401-0427-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianki działowej drewnianej korytarz łącznie z drzwiami $1.79 * 3.2 =$	5,728	m2
	Razem =	5,728	m2
14	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły obudowa wanny: likwidacja skrytki: ścianka pomiędzy kuchnią 1 i 2: $(0.8 + 1.5) * 0.7 =$ $2.11 * 3.05 =$ $3.3 * 3.05 =$	1,610 6,436 10,065	
	Razem =	18,111	m2
15	KNR 401-0306-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego otwór po drzwiach p1 i p2 $1.8 * 2.2 =$	3,960	
	Razem =	3,960	m2
16	wycena własna Demontaż zabudowy w kuchni $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
17	wycena własna Usunięcie regału drewnianego w skrytce $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	wycena własna Demontaż zabudowy - korytarza	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
19	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 okno:	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
20	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 okno: drzwi zabite płytą do likwidacji:	6,724	m2
	1.84 * 1.6 = 2,944		
	1.8 * 2.1 = 3,780		
	Razem = 6,724		m2
21	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	3,100	m
	3.1 = 3,100		
	Razem = 3,100		m
22	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł drzwiowych	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
23	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł okiennych	10,000	szt
	6 + 4 = 10,000		
	Razem = 10,000		szt
24	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie łazienka ściany w płytkach:	13,672	m2
	(2.6 + 0.35 + 0.7 + 1.5 + 2.3 + 0.13 + 1 + 1.72) * 1.5 = 15,450		
	- 0.9 * 1.5 = - 1,350		
	- 1.07 * 0.4 = - 0,428		
	Razem = 13,672		m2
25	KNR 401-0310-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Zamurowanie otworu w kominie	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
26	KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogąszonego otwór po drzwiach: łazienka ściany w płytkach:	21,232	m2
	1.8 * 2.1 * 2 = 7,560		
	(2.6 + 0.35 + 0.7 + 1.5 + 2.3 + 0.13 + 1 + 1.72) * 1.5 = 15,450		
	- 0.9 * 1.5 = - 1,350		
	- 1.07 * 0.4 = - 0,428		
	Razem = 21,232		m2
27	KNR 401-0711-14-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.,na stropach płaskich, belkach, podciągach, z cegół lub pustaków ceramicznych przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu	0,420	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wapna such.		
	1.4 * 0.3 =	0,420	
	Razem =	0,420	m2
28	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu zalegającego	9,700	m3
	9.7 =	9,700	
	Razem =	9,700	m3
29	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	9,700	m3
	9.7 =	9,700	
	Razem =	9,700	m3
30	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 5	9,700	m3
	9.7 =	9,700	
	Razem =	9,700	m3
31	KNR 401-0705-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, po wymianie instalacji elektrycznej cegłami lub dachówkami - pasy o szerokości: do 15,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	265,000	m
	265 =	265,000	
	Razem =	265,000	m
1.3	Roboty stolarskie		
32	KNR 401-0917-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż: klamek z szyldami	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
33	KNR 401-0917-17-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż: zamków	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
34	KNR 401-0917-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż: zamków zatrzaskowych do wc	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
35	KNR 401-0918-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Naprawa miejsc po zdemontowanych: zamkach	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
36	KNR 401-0920-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Założenie na nowym miejscu: klamek z szyldami	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.3. Roboty stolarskie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 401-0920-25-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Założenie na nowym miejscu: zamków łazienkowych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
38	KNR 401-0920-24-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Założenie na nowym miejscu: zamków	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
39	KNR 401-0903-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych.	11,000	szt
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	szt
40	wycena własna Wykonanie otworów wentylacyjnych w drzwiach łazienki	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
41	KNR 401-1215-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Oczyszczenie okien pokój 2 ściany okno: pokój 3 ściany okno: kuchnia ściany 1 okno: skrytka ściany okno: łazienka ściany okno:	18,864	m2
	1.38 * 1.6 * 2 =	4,416	
	1.84 * 1.6 * 2 =	5,888	
	1.38 * 1.6 * 2 =	4,416	
	0.6 * 0.6 * 2 =	0,720	
	1.07 * 1.6 * 2 =	3,424	
	Razem =	18,864	m2
42	wycena własna Usunięcie karniszy	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
43	wycena własna Projekt okien i uzgodnienia MKZ	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
44	KNR 019-0930-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna uzodnione MKZ pokój 1 ściany okno: kuchnia ściany 2 (likwidacja) okno:	4,656	m2
	1.84 * 1.6 =	2,944	
	1.07 * 1.6 =	1,712	
	Razem =	4,656	m2
45	KNR 202-2104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Parapety	3,100	m
	3.1 =	3,100	
	Razem =	3,100	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	Roboty posadzkarskie		
46	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pokój 2: kuchnia 1: korytarz: skrytka:	46,779 Razem =	m2 m2
47	KNR 401-0808-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie listew przypodłogowych	130 = Razem =	130,000 m 130,000 m
48	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm - miejsca po piecach	1.5 * 1.2 * 3 = 1.1 * 1.3 = Razem =	5,400 1,430 6,830 m2
49	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej łazienka:	0.7 * 1.5 = 1.6 * 1.85 = 1 * 1.72 = Razem =	1,050 2,960 1,720 5,730 m2
50	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża poziomymi preparatem gruntującym łazienka:	0.7 * 1.5 = 1.6 * 1.85 = 1 * 1.72 = Razem =	1,050 2,960 1,720 5,730 m2
51	NNRKB 007-1130-01-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 łazienka:	0.7 * 1.5 = 1.6 * 1.85 = 1 * 1.72 = Razem =	1,050 2,960 1,720 5,730 m2
52	KNR 401-0816-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocyklinowanie posadzek z deszczulek: starych bardzo zniszczonych pokój 1: pokój 2: pokój 3: kuchnia 2 (likwidacja): korytarz:	5.5 * 4.38 = 5.5 * 3.45 = 5.5 * 4.63 = 1.7 * 1.34 = 2.7 * 1.96 = 10.05 * 1.47 = Razem =	24,090 18,975 25,465 2,278 5,292 14,774 90,874 m2
53	KNR 401-0815-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana listew przyściennych z drewna dębowego	118.3 = Razem =	118,300 m 118,300 m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 202-1122-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem pokój 1: 5.5 * 4.38 = 24,090 pokój 2: 5.5 * 3.45 = 18,975 pokój 3: 5.5 * 4.63 = 25,465 kuchnia 2 (likwidacja): 1.7 * 1.34 = 2,278 korytarz: 2.7 * 1.96 = 5,292 10.05 * 1.47 = 14,774 Razem = 90,874	90,874	m2
55	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią pokój 1: 5.5 * 4.38 = 24,090 pokój 2: 5.5 * 3.45 = 18,975 pokój 3: 5.5 * 4.63 = 25,465 kuchnia 1: 2.5 * 3.24 = 8,100 kuchnia 2 (likwidacja): 2.37 * 1.6 = 3,792 1.7 * 1.34 = 2,278 2.7 * 1.96 = 5,292 korytarz: 10.05 * 1.47 = 14,774 skrytka: 0.91 * 1.25 = 1,138 łazienka: 0.7 * 1.5 = 1,050 1.6 * 1.85 = 2,960 1 * 1.72 = 1,720 Razem = 109,634	109,634	m2
1.5	Roboty zdruńskie		
56	KNR 401-1011-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pieca w kuchni 0.9 * 0.7 * 2 = 1,260 Razem = 1,260	1,260	m3
57	KNR 401-1011-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pieca 1.2 * 0.9 * 2 * 3 = 6,480 Razem = 6,480	6,480	m3
2	Roboty instalacyjne		
2.1	Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania		
58	KNR 402-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm 13 * 2 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m
59	KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii - baterii: umywalkowej i zmywakowej 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
60	KNR 402-0132-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii - baterii: wannowej dwudrogowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
61	KNR 402-0133-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm Razem = 2,000	2,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

2. Roboty instalacyjne
2.1. Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
62	KNR 402-0230-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm 2.7 = 2,700 Razem = 2,700	2,700	m
63	KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
64	KNR 402-0235-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewozmywaka 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
65	KNR 402-0235-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
66	KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
67	KNR 215-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m
68	KNR 215-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
69	KNR 215-0107-07-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z metalu, do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
70	KNR 215-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
71	KNR 215-0118-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - woda zimna 1,000	1,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

2. Roboty instalacyjne
2.1. Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
72	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
73	KNR 215-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm 34 = 34,000 Razem = 34,000	34,000	m
74	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
75	KNR 215-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
76	KNR 215-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 6.6 = 6,600 Razem = 6,600	6,600	m
77	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
78	KNR 215-0220-04-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2.2	Roboty instalacyjne gazowe		
79	KNR 402-0314-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
80	KNR 402-0314-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż urządzeń gazowych: piec gazowy wieloczerpalny 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
81	KNR 402-0309-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy: 20 mm	4,000	kpl

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

2. Roboty instalacyjne
2.2. Roboty instalacyjne gazowe

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 = 4,000 Razem = 4,000	kpl	
82	KNR 402-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 25 - 32 mm 24 = 24,000 Razem = 24,000	m	
83	wycena własna Próba instalacji gazowej wewnętrznej wykonana przez osobę uprawnioną + protokół z badania 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl	
2.3	Roboty instalacyjne elektryczne		
84	KNR 403-0304-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia Montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt	
85	wycena własna Przeniesienie licznika z mieszkania na klatkę schodową z osadzeniem skrzynki licznikowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt	
86	wycena własna Montaż domofonu 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt	
87	KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów: wtykowych na podłożu ceglanym lub beton. 265 * 2 = 530,000 Razem = 530,000	m	
88	KNR 403-1001-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu 265 = 265,000 Razem = 265,000	m	
89	KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem 20 = 20,000 Razem = 20,000	szt	
90	KNR 403-1130-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż z podłoża podtynkowego, przycisków lub kasowników z tworzywa, o liczbie przyłączonych przewodów: 4 9 = 9,000 Razem = 9,000	szt	
91	KNR 508-0209-01-34 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYt 3x1,5 500V 270 = 270,000 Razem = 270,000	m	

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

2. Roboty instalacyjne
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 508-0209-01-35 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYt 3x2,5 500V 260 = 260,000 Razem = 260,000	260,000	m
93	KNR 508-0209-06-08 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDY 4x6,0 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m
94	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	szt
95	KNR 508-0302-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	szt
96	KNR 508-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 3 wylot. 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	szt
97	KNR 508-0307-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
98	KNR 508-0309-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000	szt
99	KNR 508-0501-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku kotwiącym 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	kpl
100	KNR 508-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
101	KNR 508-0504-04-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Potworowskiego 17 m 3

2. Roboty instalacyjne
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNR 403-0901-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : do 2,5 mm ²	298,000	szt
	298 =	298,000	
	Razem =	298,000	szt
103	KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy ; oświetlenie: gniazda pokój: gniazda kuchnia: gniazda łazienki: grzejnik:	8,000	pomiar
	1 =	1,000	
	1 =	1,000	
	1 =	1,000	
	2 =	2,000	
	3 =	3,000	
	Razem =	8,000	pomiar
104	KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	21,000	pomiar
	21 =	21,000	
	Razem =	21,000	pomiar
105	KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	21,000	pomiar
	21 =	21,000	
	Razem =	21,000	pomiar
106	KNR 403-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii	33,000	szt
	33 =	33,000	
	Razem =	33,000	szt
107	KNR 403-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i regulacja stycznika bez wyzwalacza termicznego	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
3	Badania i protokół kominiarski		
108	wycena własna Badania i protokół kominiarski wstępny	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
109	wycena własna Badania i protokół kominiarski po zakończeniu prac	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl