

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Remont mieszkania - pustostan**

Obiekt : **Remont mieszkania - pustostan**

Adres : Poznań, ul. Opolska 37 m 2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

Inwestor : **Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych**

Adres : Poznań, ul Matejki 57



Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
Adres : Poznań, ul. Opolska 37 m 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Roboty budowlano-montażowe	
1.1	Roboty malarskie
1.2	Roboty murarskie
1.3	Roboty stolarskie
1.4	Roboty posadzkarskie
2 Roboty instalacyjne	
2.5	Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania
2.6	Roboty instalacyjne gazowe
2.7	Roboty instalacyjne elektryczne
3 Badania i protokół kominiarski	

--- Koniec wydruku ---

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
 Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
 Adres : Poznań, ul. Opolska 37 m 2

[illegible]

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Grunтовanie sufitów i ścian</p> <p>pokój 1: $(2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) =$ 9,870 $2.54 * 3.7 =$ 9,398 $(4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) =$ 13,264 $2.66 * 3.69 =$ 9,815 pokój z aneksem kuchennym: $(6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) =$ 28,185 korytarz: $(1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) =$ 8,847 łazienka: $2.16 * 1.89 =$ 4,082 pokój 1: $(2.51 + 3.7 + 2.7 + 3.07 + 0.19 + 0.67) * 2.57 =$ 32,999 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 2: $(2.54 + 3.7) * 2 * 2.57 =$ 32,074 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 3: $(1.39 + 0.4 + 1.2 + 1.05 + 1.88 + 3.7 + 4.47 + 2.25) * 2.57 =$ 41,994 $- 1.2 * 1.4 * 2 =$ - 3,360 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 4: $(2.66 + 3.69) * 2 * 2.57 =$ 32,639 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój z aneksem kuchennym: $(1 + 3.51 + 6.25 + 4.7 + 5.25 + 1.19) * 2.57 =$ 56,283 $- 1.2 * 1.4 * 3 =$ - 5,040 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 korytarz: $(1.09 + 2.15 + 1.2 + 1.1 + 0.4 + 1.29 + 1.05 + 0.64 + 0.3 + 0.8 + 3.04 + 1.497 + 1.5 + 0.63 + 0.2 + 1.02 + 1.09) * 2.57 =$ 48,822 $- 0.9 * 2.1 =$ - 1,890 $- 0.8 * 2.05 * 4 =$ - 6,560 łazienka: $(2.16 + 1.89) * 2 * 2.57 =$ 20,817 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>Razem = 315,679</p> </p>	315,679	m2
7	<p>KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwa szpachlowa, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</p> <p>pokój 1: $(2.51 + 3.7 + 2.7 + 3.07 + 0.19 + 0.67) * 2.57 =$ 32,999 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 2: $(2.54 + 3.7) * 2 * 2.57 =$ 32,074 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 3: $(1.39 + 0.4 + 1.2 + 1.05 + 1.88 + 3.7 + 4.47 + 2.25) * 2.57 =$ 41,994 $- 1.2 * 1.4 * 2 =$ - 3,360 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój 4: $(2.66 + 3.69) * 2 * 2.57 =$ 32,639 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 pokój z aneksem kuchennym: $(1 + 3.51 + 6.25 + 4.7 + 5.25 + 1.19) * 2.57 =$ 56,283 $- 1.2 * 1.4 * 3 =$ - 5,040 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 płytki: $- 1.2 * 1.5 =$ - 1,800 korytarz: $(1.09 + 2.15 + 1.2 + 1.1 + 0.4 + 1.29 + 1.05 + 0.64 + 0.3 + 0.8 + 3.04 + 1.497 + 1.5 + 0.63 + 0.2 + 1.02 + 1.09) * 2.57 =$ 48,822 $- 0.9 * 2.1 =$ - 1,890 $- 0.8 * 2.05 * 4 =$ - 6,560 łazienka: $(2.16 + 1.89) * 2 * 2.57 =$ 20,817 $- 1.2 * 1.4 =$ - 1,680 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 $- (0.7 + 1.6) * 1.6 =$ - 3,680 <p>Razem = 226,738</p> </p>	226,738	m2
8	<p>KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwa szpachlowa, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</p> <p>pokój 1: $(2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) =$ 9,870 $2.54 * 3.7 =$ 9,398 $(4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) =$ 13,264 $2.66 * 3.69 =$ 9,815</p>	83,461	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pokój z aneksem kuchennym: korytarz: łazienka:</p> $(1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) =$ $2.16 * 1.89 =$ <p>Razem =</p>	<p>28,185 8,847 4,082 83,461</p>	
9	<p>KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</p> <p>pokój 1: pokój 2: pokój 3: pokój 4: pokój z aneksem kuchennym: korytarz: łazienka: pokój 1:</p> $(2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) =$ $2.54 * 3.7 =$ $(4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) =$ $2.66 * 3.69 =$ $(6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) =$ $(1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) =$ $2.16 * 1.89 =$ $(2.51 + 3.7 + 2.7 + 3.07 + 0.19 + 0.67) * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ $(2.54 + 3.7) * 2 * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ $(1.39 + 0.4 + 1.2 + 1.05 + 1.88 + 3.7 + 4.47 + 2.25) * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 * 2 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ $(2.66 + 3.69) * 2 * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ <p>pokój z aneksem kuchennym:</p> $(1 + 3.51 + 6.25 + 4.7 + 5.25 + 1.19) * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 * 3 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ $- 1.2 * 1.5 =$ <p>łazienka:</p> $(2.16 + 1.89) * 2 * 2.57 =$ $- 1.2 * 1.4 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ <p>okładzina:</p> $- (0.6 + 1.7) * 1.6 =$ $- 7.4 =$ <p>Razem =</p>	<p>9,870 9,398 13,264 9,815 28,185 8,847 4,082 32,999 - 1,680 - 1,640 32,074 - 1,680 - 1,640 41,994 - 3,360 - 1,640 32,639 - 1,680 - 1,640 56,283 - 5,040 - 1,640 - 1,800 48,822 - 1,890 - 6,560 20,817 - 1,680 - 1,640 - 3,680 - 7,400 302,799</p>	<p>m2 m2</p>
10	<p>KNR 401-1206-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotnie</p> <p>łazienka:</p> $(2.16 + 1.89) * 2 * 1.6 =$ $- 1.2 * 0.5 =$ $- 0.8 * 1.6 =$ $- (0.7 + 1.6) * 1.6 =$ <p>Razem =</p>	<p>12,960 - 0,600 - 1,280 - 3,680 7,400</p>	<p>m2</p>
11	<p>KNR 401-1212-28-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotnie z oczyszczeniem podłoża</p> <p>5 =</p> <p>Razem =</p>	<p>5,000 5,000</p>	<p>m</p>
1.2	Roboty murarskie		
12	<p>KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykucie z muru: krętek wentylacyjnych, drzwiczek</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000 2,000 2,000</p>	<p>szt szt</p>

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
14	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie boazerii i paneli drewnianych korytarz:	60,292	m2
	(1.43 + 4.75 + 0.92 + 1.44) * 2 * 2.57 =	43,896	
	- 5 * 0.8 * 2.05 =	- 8,200	
	- 0.9 * 2.05 =	- 1,845	
	(3.35 + 2.44) * 2 * 2.57 =	29,761	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	- 1.2 * 1.4 =	- 1,680	
	Razem =	60,292	m2
15	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie sufitów drewnianych korytarz:	8,117	m2
	1.43 * 4.75 + 0.92 * 1.44 =	8,117	
	Razem =	8,117	m2
16	wycena własna Rozebranie listew drewnianych pod sufitem	25,000	m2
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m2
17	KNR 401-0427-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie obudowy ścianek z płyt GK	3,393	m2
	(0.84 + 0.65 + 0.3 + 0.82) * 1.3 =	3,393	
	Razem =	3,393	m2
18	wycena własna Usunięcie płyt pilśniowych ze ścian kuchnia:	2,101	m2
	(0.75 + 1.25) * 0.6 + 0.77 * 1.17 =	2,101	
	Razem =	2,101	m2
19	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	24,176	m2
	3.7 * 2.57 =	9,509	
	1.89 * 2.57 =	4,857	
	(1.4 * 2.57) - (0.8 * 2.05) =	1,958	
	(0.6 * 2.57 * 2) + (0.8 * 2.57) - (0.7 * 2) =	3,740	
	(1 + 0.6) * 2.57 =	4,112	
	Razem =	24,176	m2
20	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 obudowa wanny:	1,610	m2
	(1.6 + 0.7) * 0.7 =	1,610	
	Razem =	1,610	m2
21	wycena własna Demontaż drewnianej szafki licznikowej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
22	wycena własna Demontaż zabudowy w korytarzu	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	wycena własna Demontaż zabudowy w kuchni	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
24	wycena własna Demontaż szafki w kuchni	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
25	wycena własna Demontaż lustra	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
26	wycena własna Demontaż wieszaka	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
27	wycena własna Demontaż półki w łazience	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
28	wycena własna Demontaż obudowy wanny	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
29	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 drzwi: okno:	18,000	szt
	9 =	9,000	
	9 =	9,000	
	Razem =	18,000	szt
30	KNR 401-0530-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych koszu i okapów z blachy: ocynkowanej powlekanej - parapety zewnętrzne	7,020	m2
	$(1.3 * 9) * 0.6 =$	7,020	
	Razem =	7,020	m2
31	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	11,700	m
	$1.3 * 9 =$	11,700	
	Razem =	11,700	m
32	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł drzwiowych	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
33	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł okiennych	36,000	szt
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie łazienka: $(2.16 + 2.19) * 2 * 2.1 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ kuchnia: $- 1.2 * 1.2 =$ $1.5 =$ Razem =	16,690 18,270 - 1,640 - 1,440 1,500 16,690	m2
35	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego $0.7 =$ Razem =	0,700 0,700 0,700	m2
36	KNR 202-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ścian płynną folią $(1.6 + 0.7) * 1.6 =$ Razem =	3,680 3,680 3,680	m2
37	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 suchogaszzonego łazienka: $(2.16 + 2.19) * 2 * 2.1 =$ $- 0.8 * 2.05 =$ kuchnia: $- 1.2 * 1.2 =$ $1.5 =$ Razem =	16,690 18,270 - 1,640 - 1,440 1,500 16,690	m2
38	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 $4.8 =$ Razem =	4,800 4,800 4,800	m3
39	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 $4.8 =$ Razem =	4,800 4,800 4,800	m3
40	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 $250 =$ Razem =	250,000 250,000 250,000	m
41	KNR 401-0707-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, na stykach ścian z cegły lub betonu z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego $(0.8 + 2 * 2.05) * 2 * 7 =$ $(0.9 + 2 * 2.1) * 2 * 2 =$ $(1.4 + 1.2) * 2 * 9 =$ Razem =	135,800 68,600 20,400 46,800 135,800	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 202-2003-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 55-02 $3.7 * 2.57 = 9,509$ $(1.19 * 2.57) * (0.8 * 2.05) = 5,016$ $((1.05 + 1.2 + 0.4 + 1.39) * 2.57) - (0.8 * 2.05) = 8,743$ Razem = 23,268	23,268	m2
43	wycena własna Rozbiórka stelaży od zdemontowanych grzejników $3 = 3,000$ Razem = 3,000	3,000	szt
44	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej kuchnia: łazienka: $1.5 * 1.2 = 1,800$ $(1.6 + 0.7) * 1.2 = 2,760$ Razem = 4,560	4,560	m2
45	KNR 012-0829-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Licowanie ścian płytkami na klej kuchnia: łazienka: $1.5 * 1.2 = 1,800$ $(1.6 + 0.7) * 1.2 = 2,760$ Razem = 4,560	4,560	m2
46	wycena własna dezynfekcja lokalu $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	kpl
47	wycena własna Wkład kominowy z rur ze stali nierdzewnej - kocioł turbo $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	szt
1.3	Roboty stolarskie		
48	KNR 019-0931-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wymiana drzwi wejściowych $0.9 * 2.1 * 2 = 3,780$ Razem = 3,780	3,780	m2
49	KNR 019-0931-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wymiana drzwi wewnętrznych $0.8 * 2.1 * 5 = 8,400$ Razem = 8,400	8,400	m2
50	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi z okuciami $0.8 * 2.1 = 1,680$ Razem = 1,680	1,680	m2
51	KNR 019-0930-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne i trzydzielne z PCV z nawietrzakami $1.2 * 1.4 * 9 = 15,120$ Razem = 15,120	15,120	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.3. Roboty stolarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 202-2104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Parapety $1.3 * 9 =$	11,700 11,700	m
	Razem =	11,700	m
53	wycena własna Usunięcie karniszy $3 =$	3,000 3,000	kpl
	Razem =	3,000	kpl
1.4	Roboty posadzkarskie		
54	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pokój 4: pokój 1: kuchnia: korytarz: $3.7 * 2.7 =$ $4.7 * 3.76 =$ $2.44 * 3.35 =$ $1.43 * 4.75 =$	42,629 9,990 17,672 8,174 6,793	m2
	Razem =	42,629	m2
55	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej pokój 5: $3.7 * 2.7 =$	9,990 9,990	m2
	Razem =	9,990	m2
56	KNR 401-0808-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie listew przypodłogowych $13 =$	13,000 13,000	m
	Razem =	13,000	m
57	KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm $0.8 * 0.9 =$	0,720 0,720	m2
	Razem =	0,720	m2
58	KNR 401-0411-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana legarów: na podsypce $1.5 =$	1,500 1,500	m
	Razem =	1,500	m
59	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm pokój 1: pokój 2: pokój 3: pokój 4: pokój z aneksem kuchennym: korytarz: $(2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) =$ $2.54 * 3.7 =$ $(4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) =$ $2.66 * 3.69 =$ $(6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) =$ $(1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) =$	79,379 9,870 9,398 13,264 9,815 28,185 8,847	m2
	Razem =	79,379	m2
60	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej pokój: łazienka: $0.8 * 0.9 =$ $2.16 * 2.19 =$	5,450 0,720 4,730	m2
	Razem =	5,450	m2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Pianka pod panele pokój 1: pokój 2: (2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) = pokój 3: 2.54 * 3.7 = pokój 4: (4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) = pokój z aneksen kuchennym: 2.66 * 3.69 = korytarz: (6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) = (1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) = Razem =	79,379 9,870 9,398 13,264 9,815 28,185 8,847 79,379	m2
62	NNRKB 008-1136-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych pokój 1: pokój 2: (2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) = pokój 3: 2.54 * 3.7 = pokój 4: (4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) = pokój z aneksen kuchennym: 2.66 * 3.69 = korytarz: (6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) = (1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) = Razem =	79,379 9,870 9,398 13,264 9,815 28,185 8,847 79,379	m2
63	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Grunтовanie podłóży poziomych preparatem gruntującym łazienka: 2.16 * 1.89 = Razem =	4,082 4,082	m2
64	NNRKB 007-1130-01-10 BEIDOEPB 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: 2.16 * 1.89 = Razem =	4,082 4,082	m2
65	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłóży pod posadzki z płytek na kleju łazienka: 2.16 * 1.89 = Razem =	4,082 4,082	m2
66	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą łazienka: 2.16 * 1.89 = Razem =	4,082 4,082	m2
67	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - wysokość cokolika 10 cm 6 = Razem =	6,000 6,000	m
68	KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Listwy przyściennie z tworzywa PVC 90 = Razem =	90,000 90,000	m
69	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią pokój 1: (2.70 * 3.7) - (0.63 * 0.19) = pokój 2: 2.54 * 3.7 = pokój 3: (4.47 * 3.7) - (1.05 * 1.2) - (1.45 * 1.39) =	83,461 9,870 9,398 13,264	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pokój 4: pokój z aneksem kuchennym: korytarz: łazienka:</p> $(1.12 * 1.09) + (2.16 * 1.29) + (1.497 * 1.5) + (1.1 * 0.95) + (1.29 * 1.35) - (0.64 * 0.3) =$ $2.66 * 3.69 =$ $(6.25 * 4.7) - (1 * 1.19) =$ $2.16 * 1.89 =$ <p>Razem =</p>	<p>9,815 28,185 8,847 4,082 83,461</p>	<p>m2</p>
2	Roboty instalacyjne		
2.5	Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania		
70	<p>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</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000 2,000 2,000</p>	<p>szt szt</p>
71	<p>KNR 402-0132-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii - baterii: wannowej dwudrogowej</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>szt</p>
72	<p>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</p> <p>7 =</p> <p>Razem =</p>	<p>7,000 7,000</p>	<p>szt</p>
73	<p>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</p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000 3,000</p>	<p>szt</p>
74	<p>KNR 402-0233-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>szt</p>
75	<p>KNR 402-0235-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewozmywaka</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>kpl</p>
76	<p>KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>kpl</p>
77	<p>KNR 402-0235-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>kpl</p>
78	<p>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</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>kpl</p>

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 215-0107-07-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z metalu, do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
80	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
81	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
82	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zawór do pralki	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
83	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
84	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
85	KNR 215-0115-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
86	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
87	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
88	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.	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
89	KNR 215-0221-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe	1,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
90	KNR 215-0222-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wanny stalowe: gat.I, bez obudowy	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
91	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
92	wycena własna Projekt instalacji co	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
93	KNR 215-0416-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejnik montaż i dostawa	9,000	kpl
	9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	kpl
94	wycena własna Sprawdzenie instalacji co	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
95	KNR 402-0508-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Analogia: Uzupełnienie głowic termostatycznych	9,000	szt
	9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
96	KNR 402-0409-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż i rozebranie kotła c.o.	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
97	wycena własna Montaż naczynia wyrównawczego oraz osprzętu co do kotła	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
98	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Analogia: demontaż rurociągu co	9,000	m
	9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	m
99	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm	54,000	m
	54 = 54,000 Razem = 54,000	54,000	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

2. Roboty instalacyjne
2.6. Roboty instalacyjne gazowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.6	Roboty instalacyjne gazowe		
100	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	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
101	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	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
102	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	18,000	m
	18 = 18,000		
	Razem = 18,000		m
103	KNR 215-0310-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 20 mm, mosiężne kulowe	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
104	KNR 215-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, o średnicy przyłącza: 25 mm	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
105	KNR 215-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	18,000	m
	18 = 18,000		
	Razem = 18,000		m
106	KNR 000-0203-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Analogia : Podejścia do kuchni gazowych, z rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 22 mm	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
107	KNR 000-0203-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Analogia : Podejścia do pieca dwufukcyjnego	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
108	KNR 215-0311-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kuchnia gazowa: 4-palnikowa z piekarnikiem	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
109	wycena własna Montaż kotła co gazowego dwufukcyjnego turbo	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

2. Roboty instalacyjne
2.6. Roboty instalacyjne gazowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	wycena własna Próba instalacji gazowej wewnętrznej wykonana przez osobę uprawnioną + protokół z badania	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2.7	Roboty instalacyjne elektryczne		
111	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	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
112	wycena własna Sprawdzenie i ewentualna naprawa domofonu	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
113	wycena własna Demontaż okapu	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
114	KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton.	500,000	m
	250 * 2 =	500,000	
	Razem =	500,000	m
115	KNR 403-1001-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu	250,000	m
	250 =	250,000	
	Razem =	250,000	m
116	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 uzziemieniem - 2 bieg.z	25,000	szt
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	szt
117	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	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
118	KNR 508-0209-01-34 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 7,5mm² Cu - YDYt 3x1,5 500V	260,000	m
	260 =	260,000	
	Razem =	260,000	m
119	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 7,5mm² Cu - YDYt 3x2,5 500V	250,000	m
	250 =	250,000	
	Razem =	250,000	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

2. Roboty instalacyjne
2.7. Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	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	34,000	szt
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	szt
121	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 mm2 - 3 wyloty	34,000	szt
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	szt
122	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 mm2 i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 3 wylot.	34,000	szt
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	szt
123	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	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
124	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	25,000	szt
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	szt
125	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	3,000	kpl
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
126	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	8,000	kpl
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	kpl
127	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	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
128	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 mm2	800,000	szt
	800 =	800,000	
	Razem =	800,000	szt
129	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:	8,000	pomiar
	1 =	1,000	
	5 =	5,000	
	1 =	1,000	

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Opolska 37 m 2

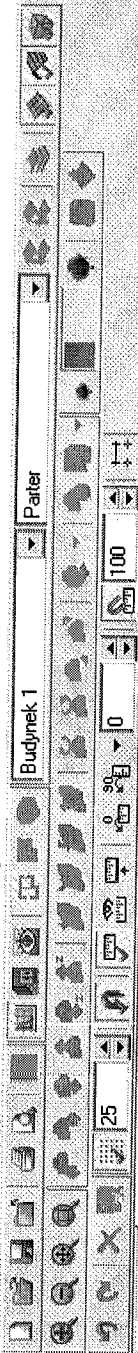
2. Roboty instalacyjne
2.7. Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	gniazda łazienki:	1 = 1,000	
	Razem =	8,000	pomiar
130	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	25 = 25,000 Razem = 25,000	pomiar
131	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	25 = 25,000 Razem = 25,000	pomiar
132	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	36 = 36,000 Razem = 36,000	szt
133	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 = 2,000 Razem = 2,000	szt
3	Badania i protokół kominiarski		
134	wycena własna Badania i protokół kominiarski wstępny	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
135	wycena własna Badania i protokół kominiarski po zakończeniu prac	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl

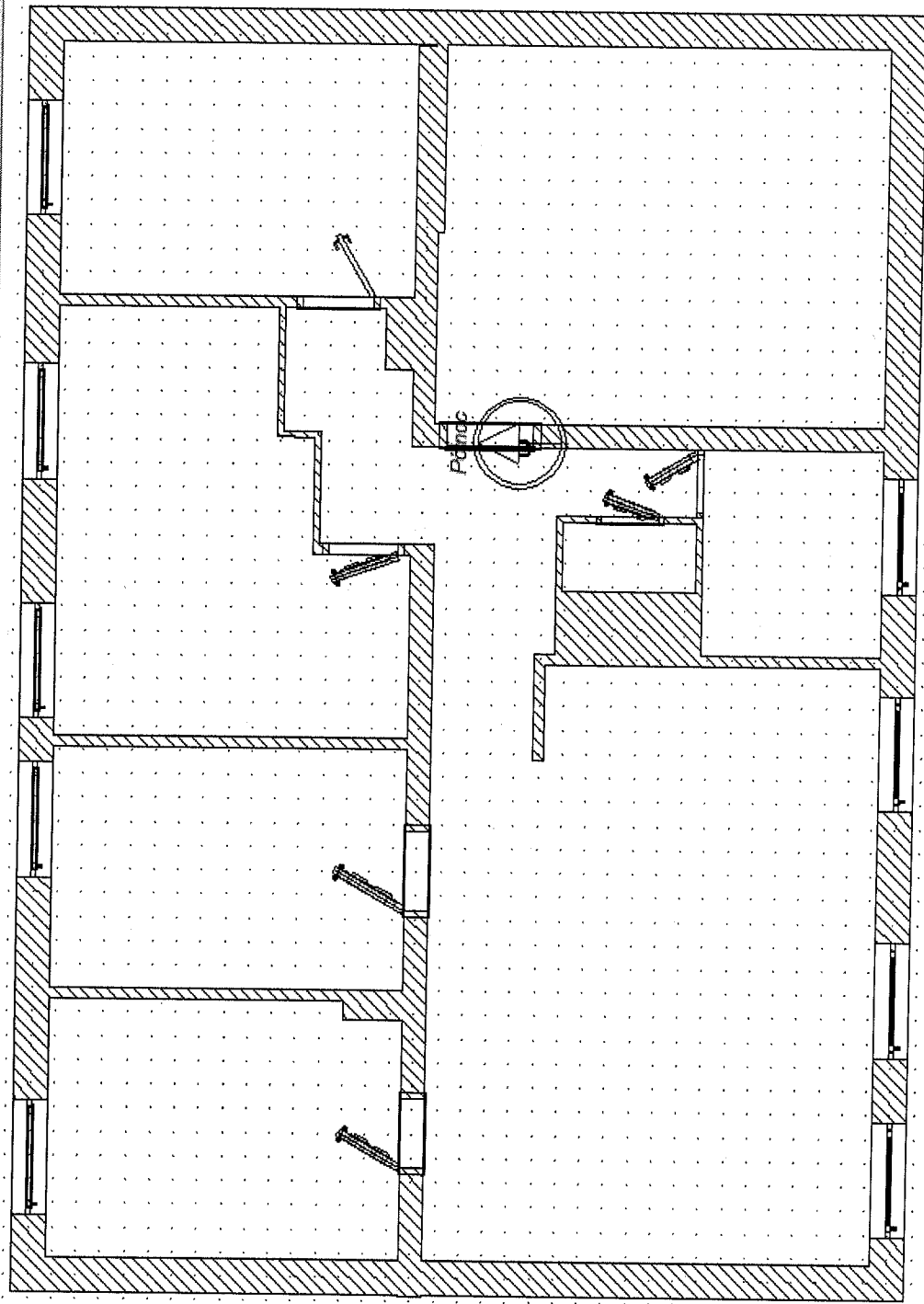
--- Koniec wydruku ---

Sam zaprojektuj Dom, Wnętrze i Ogród wersja 2.0 - [polska 37 projekt 5, Budynek 1, Parter]

Plik Edycja Wstaw Widok Format Narzędzia Okno ?



Tekst | Wymiarowanie | Linie pomocnicze | Podłogi i sufity | Schody | Niska ścianka | belki stropowe | Dachy | Balkony i antresole | Ściany | Drzwi i okna



1:1 - 1525,0 cm 1:1 - 425,0 cm

