

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont mieszkania - pustostan

Obiekt : Remont mieszkania - pustostan

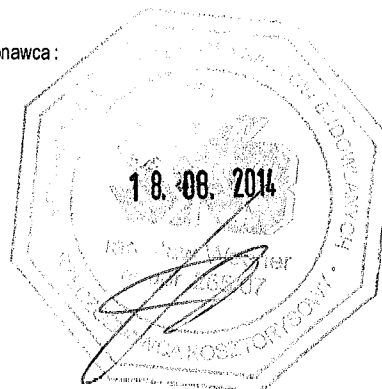
Adres : Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
Poznań, ul Matejki 57

Inwestor :

Wykonawca :



Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
Adres : Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

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 zdruńskie
2		Roboty instalacyjne
2.1		Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania
2.2		Roboty instalacyjne elektryczne
3		Badania i protokół kominiarski

--- Koniec wydruku ---

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

Budowa : Remont mieszkania - pustostan
Obiekt : Remont mieszkania - pustostan
Adres : Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

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 korytarz ściany:	9,564	m2
	(1.16 + 1.62) * 2 * 2.65 =	14,734	
	- 0.9 * 2.1 =	- 1,890	
	- 0.8 * 2.05 * 2 =	- 3,280	
	Razem =	9,564	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: kuchnia sufit: korytarz sufit: łazienka sufit: pokój 1 ściany: pokój 2 ściany: kuchnia ściany: korytarz ściany:	145,551	m2
	4.54 * 4.75 =	21,565	
	1.92 * 4.72 =	9,062	
	2.5 * 4.72 =	11,800	
	1.16 * 1.62 =	1,879	
	1.22 * 2.85 =	3,477	
	(4.54 + 4.75) * 2 * 2.65 =	49,237	
	- 0.99 * 1.15 * 2 =	- 2,277	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	(1.92 + 4.72) * 2 * 2.65 =	35,192	
	- 0.99 * 1.15 =	- 1,139	
	- 4.72 * 2.65 =	- 12,508	
	(2.5 + 4.72) * 2 * 2.65 =	38,266	
	- 0.99 * 1.15 =	- 1,139	
	- 4.72 * 2.65 =	- 12,508	
	- 0.8 * 2.05 * 2 =	- 3,280	
	(1.16 + 1.62) * 2 * 2.65 =	14,734	
	- 0.9 * 2.1 =	- 1,890	
	- 0.8 * 2.05 * 2 =	- 3,280	
	Razem =	145,551	m2
3	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach łazienka ściany: plytki:	18,131	m2
	(1.22 + 2.85) * 2 * 2.65 =	21,571	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	- 1.8 =	- 1,800	
	Razem =	18,131	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: kuchnia sufit: korytarz sufit: łazienka sufit: pokój 1 ściany: pokój 2 ściany: kuchnia ściany: korytarz ściany: łazienka ściany:	187,218	m2
	4.54 * 4.75 =	21,565	
	1.92 * 4.72 =	9,062	
	2.5 * 4.72 =	11,800	
	1.16 * 1.62 =	1,879	
	1.22 * 2.85 =	3,477	
	(4.54 + 4.75) * 2 * 2.65 =	49,237	
	- 0.99 * 1.15 * 2 =	- 2,277	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	(1.92 + 4.72) * 2 * 2.65 =	35,192	
	- 0.99 * 1.15 =	- 1,139	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	(2.5 + 4.72) * 2 * 2.65 =	38,266	
	- 0.99 * 1.15 =	- 1,139	
	- 0.8 * 2.05 * 3 =	- 4,920	
	(1.16 + 1.62) * 2 * 2.65 =	14,734	
	- 0.9 * 2.1 =	- 1,890	
	- 0.8 * 2.05 * 2 =	- 3,280	
	(1.22 + 2.85) * 2 * 2.65 =	21,571	
	- 0.8 * 2.05 =	- 1,640	
	Razem =	187,218	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	139,435	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.1. Roboty malarskie

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pokój 1 ściany:</p> $(4.54 + 4.75) * 2 * 2.65 =$ 49,237 $- 0.99 * 1.15 * 2 =$ - 2,277 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>pokój 2 ściany:</p> $(1.92 + 4.72) * 2 * 2.65 =$ 35,192 $- 0.99 * 1.15 =$ - 1,139 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>kuchnia ściany:</p> $(2.5 + 4.72) * 2 * 2.65 =$ 38,266 $- 0.99 * 1.15 =$ - 1,139 $- 0.8 * 2.05 * 3 =$ - 4,920 <p>korytarz ściany:</p> $(1.16 + 1.62) * 2 * 2.65 =$ 14,734 $- 0.9 * 2.1 =$ - 1,890 $- 0.8 * 2.05 * 2 =$ - 3,280 <p>łazienka ściany:</p> $(1.22 + 2.85) * 2 * 2.65 =$ 21,571 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>Razem =</p>	139,435	m2
6	<p>KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwa szpachlowa, jednowarstwowa, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</p> <p>pokój 1 sufit: 4.54 * 4.75 = 21,565 pokój 2 sufit: 1.92 * 4.72 = 9,062 kuchnia sufit: 2.5 * 4.72 = 11,800 korytarz sufit: 1.16 * 1.62 = 1,879 łazienka sufit: 1.22 * 2.85 = 3,477 <p>Razem =</p> </p>	47,783	m2
7	<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. - balkon</p> <p>pokój 1 sufit: 4.54 * 4.75 = 21,565 pokój 2 sufit: 1.92 * 4.72 = 9,062 kuchnia sufit: 2.5 * 4.72 = 11,800 korytarz sufit: 1.16 * 1.62 = 1,879 łazienka sufit: 1.22 * 2.85 = 3,477 <p>pokój 1 ściany:</p> $(4.54 + 4.75) * 2 * 2.65 =$ 49,237 $- 0.99 * 1.15 * 2 =$ - 2,277 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>pokój 2 ściany:</p> $(1.92 + 4.72) * 2 * 2.65 =$ 35,192 $- 0.99 * 1.15 =$ - 1,139 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>kuchnia ściany:</p> $(2.5 + 4.72) * 2 * 2.65 =$ 38,266 $- 0.99 * 1.15 =$ - 1,139 $- 0.8 * 2.05 * 3 =$ - 4,920 <p>korytarz ściany:</p> $(1.16 + 1.62) * 2 * 2.65 =$ 14,734 $- 0.9 * 2.1 =$ - 1,890 $- 0.8 * 2.05 * 2 =$ - 3,280 <p>łazienka ściany:</p> $(1.22 + 2.85) * 2 * 2.65 =$ 21,571 $- 0.8 * 2.05 =$ - 1,640 <p>olejna:</p> $- 28.674 =$ - 28,674 <p>Razem =</p> </p>	158,544	m2
8	<p>KNR 401-1206-03-00 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, jednokrotne</p> <p>kuchnia ściany:</p> $(2.5 + 4.72) * 2 * 1.5 =$ 21,660 $- 0.99 * 0.4 =$ - 0,396 $- 0.8 * 1.5 * 3 =$ - 3,600 <p>łazienka ściany:</p> $(1.22 + 2.85) * 2 * 1.5 =$ 12,210 $- 0.8 * 1.5 =$ - 1,200 <p>Razem =</p>	28,674	m2
9	<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: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</p> <p>12.8 = 12,800 <p>Razem =</p> </p>	12,800	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	Roboty murarskie		
10	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
11	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
12	KNR 401-0427-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianki działowej drewnianej pokój 2 i kuchnia łącznie z drzwiami	12,508	m2
	4.72 * 2.65 =	12,508	
	Razem =	12,508	m2
13	wycena własna Demontaż szafki w kuchni	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
14	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 wejściowe: drzwi wewnętrzne: okna:	8,000	szt
	1 =	1,000	
	3 =	3,000	
	4 =	4,000	
	Razem =	8,000	szt
15	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	4,400	m
	1.1 * 4 =	4,400	
	Razem =	4,400	m
16	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł drzwiowych	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
17	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : demontaż skrzydeł okiennych	16,000	szt
	4 * 4 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
18	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie łazienka ściany:	1,800	m2
	1.8 =	1,800	
	Razem =	1,800	m2
19	KNR 401-0310-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: wykucie otworów	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 401-0310-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: zamurowanie otworów, przy użyciu wapna suchog.	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
21	KNR 401-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
22	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
23	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	17,366	m2
	$(4.54 + 4.72 + 1.98 + 2.5 + 2) * 0.9 =$	14,166	
	$2 * 0.8 * 2 =$	3,200	
	Razem =	17,366	m2
24	KNR 401-0619-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2	17,366	m2
	$(4.54 + 4.72 + 1.98 + 2.5 + 2) * 0.9 =$	14,166	
	$2 * 0.8 * 2 =$	3,200	
	Razem =	17,366	m2
25	KNR 401-0621-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 2,0 m2 do 5,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotne	17,366	m2
	$(4.54 + 4.72 + 1.98 + 2.5 + 2) * 0.9 =$	14,166	
	$2 * 0.8 * 2 =$	3,200	
	Razem =	17,366	m2
26	KNR 202-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ścian płynną folią łazienka ściany:	11,010	m2
	$(1.22 + 2.85) * 2 * 1.5 =$	12,210	
	$- 0.8 * 1.5 =$	- 1,200	
	Razem =	11,010	m2
27	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	20,026	m2
	$(4.54 + 4.72 + 1.98 + 2.5 + 2) * 0.9 =$	14,166	
	$2 * 0.8 * 2 =$	3,200	
	$1.9 * 1.4 =$	2,660	
	Razem =	20,026	m2
28	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu zalegającego	1,800	m3
	1.8 =	1,800	
	Razem =	1,800	m3

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.2. Roboty murarskie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km 1.8 = 1,800 Razem = 1,800 m3	1,800	m3
30	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 5 1.8 = 1,800 Razem = 1,800 m3	1,800	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 ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: do 15,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego 145 = 145,000 Razem = 145,000 m	145,000	m
32	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 suchogazzonego 12.9 = 12,900 Razem = 12,900 m	12,900	m
33	KNR 202-2003-01-00 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: jednowarstwowo 55-01 pokój 2: 4.72 * 2.65 = 12,508 - 0.8 * 2.05 = - 1,640 Razem = 10,868 m2	10,868	m2
34	wycena własna Wyprowadzenie rury ocieplonej ponad dach wentylacja łazienki i kuchni (1,5m) kuchnia: łazienka: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
35	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wzmocnienie siatką tynków ścian i sufitów pokój 1 sufit: pokój 2 sufit: kuchnia sufit: korytarz sufit: łazienka sufit: 4.54 * 4.75 = 21,565 1.92 * 4.72 = 9,062 2.5 * 4.72 = 11,800 1.16 * 1.62 = 1,879 1.22 * 2.85 = 3,477 Razem = 47,783 m2	47,783	m2
1.3	Roboty stolarskie		
36	KNR 019-0931-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wymiana drzwi wejściowych 0.9 * 2.1 = 1,890 Razem = 1,890 m2	1,890	m2
37	KNR 019-0931-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wymiana drzwi wewnętrznych 0.8 * 2.05 * 3 = 4,920 Razem = 4,920 m2	4,920	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.3. Roboty stolarskie

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi do pokoju nr 2 z okuciami	1,640	m2
	0.8 * 2.05 =	1,640	
	Razem =	1,640	m2
39	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	4,554	m2
	0.99 * 1.15 * 4 =	4,554	
	Razem =	4,554	m2
40	KNR 202-2104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Parapety	4,400	m
	1.1 * 4 =	4,400	
	Razem =	4,400	m
1.4	Roboty posadzkarskie		
41	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pokój 2: kuchnia:	20,862	m2
	1.92 * 4.72 =	9,062	
	2.5 * 4.72 =	11,800	
	Razem =	20,862	m2
42	KNR 401-0808-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie listew przypodłogowych	55,400	m
	55.4 =	55,400	
	Razem =	55,400	m
43	KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie legarów podłogowych	55,200	m
	55.2 =	55,200	
	Razem =	55,200	m
44	KNR 401-0428-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust pokój 1: pokój 2: kuchnia:	42,427	m2
	4.54 * 4.75 =	21,565	
	1.92 * 4.72 =	9,062	
	2.5 * 4.72 =	11,800	
	Razem =	42,427	m2
45	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 pokój 1: pokój 2: kuchnia:	5,091	m3
	4.54 * 4.75 * 0.12 =	2,588	
	1.92 * 4.72 * 0.12 =	1,087	
	2.5 * 4.72 * 0.12 =	1,416	
	Razem =	5,091	m3
46	NNRKB 005-0618-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 pokój 1: pokój 2: kuchnia:	50,913	m2
	4.54 * 4.75 * 1.2 =	25,878	
	1.92 * 4.72 * 1.2 =	10,875	
	2.5 * 4.72 * 1.2 =	14,160	
	Razem =	50,913	m2

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 10cm pokój 1: pokój 2: kuchnia:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 =	 21,565 9,062 11,800
	Razem =	42,427	m2
48	KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro pokój 1: pokój 2: kuchnia:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 =	 21,565 9,062 11,800
	Razem =	42,427	m2
49	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x3 pokój 1: pokój 2: kuchnia:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 =	 21,565 9,062 11,800
	Razem =	42,427	m2
50	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej łazienka sufit:	 1.22 * 2.85 =	 3,477
	Razem =	3,477	m2
51	NNRKB 008-1136-01-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Analogia : Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych (R i S = 65% M = 0) pokój 1: korytarz:	 4.54 * 4.75 = 1.16 * 1.62 =	 21,565 1,879
	Razem =	23,444	m2
52	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym pokój 1: pokój 2: kuchnia: korytarz: łazienka:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 = 1.16 * 1.62 = 1.22 * 2.85 =	 21,565 9,062 11,800 1,879 3,477
	Razem =	47,783	m2
53	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 pokój 1: pokój 2: kuchnia: korytarz: łazienka:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 = 1.16 * 1.62 = 1.22 * 2.85 =	 21,565 9,062 11,800 1,879 3,477
	Razem =	47,783	m2
54	KNR 202-1112-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym pokój 1: pokój 2: kuchnia: korytarz: łazienka sufit:	 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 = 1.16 * 1.62 = 1.22 * 2.85 =	 21,565 9,062 11,800 1,879 3,477
	Razem =	47,783	m2

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

1. Roboty budowlano-montażowe
1.4. Roboty posadzkarskie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	47,783	m2
55	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC pokój 1: pokój 2: kuchnia: korytarz: łazienka sufit: 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 = 1.16 * 1.62 = 1.22 * 2.85 =	21,565 9,062 11,800 1,879 3,477	m2
	Razem =	47,783	m2
56	KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Listwy przyściennne z tworzywa PVC 59.8 =	59,800	m
	Razem =	59,800	m
57	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią pokój 1: pokój 2: kuchnia: korytarz: łazienka: 4.54 * 4.75 = 1.92 * 4.72 = 2.5 * 4.72 = 1.16 * 1.62 = 1.22 * 2.85 =	21,565 9,062 11,800 1,879 3,477	m2
	Razem =	47,783	m2
1.5 Roboty zduńskie			
58	KNR 401-1011-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pieca w kuchni 0.9 * 0.7 * 1.4 =	0,882	m3
	Razem =	0,882	m3
59	wycena własna Montaż blach przy piecowych 3 =	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
60	wycena własna Dostawa i montaż pieca węglowego przenośnego kuchennego 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
61	KNR 401-1001-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przestawienie pieców licowanych kaflami prostokątnymi (kwadratowymi), przy objętości pieców: ponad 0,7 do 1,0 m3 kuchnia 0.8 * 1.6 * 0.9 * 2 =	2,304	m3
	Razem =	2,304	m3
2 Roboty instalacyjne			
2.1 Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania			
62	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 22 =	22,000	m
	Razem =	22,000	m
63	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	szt
	Razem =	2,000	szt

em ont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

2. Roboty instalacyjne

2.1. Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 402-0132-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii - baterii: wannowej dwudrogowej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
65	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
66	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	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
67	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	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
68	KNR 402-0235-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewozmywaka	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
69	KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
70	KNR 402-0235-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
71	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	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
72	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	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
73	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	2,800	m
	2.8 =	2,800	
	Razem =	2,800	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

2. Roboty instalacyjne

2.1. Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	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
75	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	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
76	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	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
77	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
78	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	24,800	m
	24,8 =	24,800	
	Razem =	24,800	m
79	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
80	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
81	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
82	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
83	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
84	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
	1 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

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

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
85	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
86	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
87	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
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
88	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	kpl
89	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	kpl
2.2	Roboty instalacyjne elektryczne		
90	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
91	wycena własna Montaż licznika z tablicą	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
92	KNR 215-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne 60l	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
93	wycena własna Grzejnik elektryczny - wymiana	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
94	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.	290,000	m
	145 * 2 =	290,000	
	Razem =	290,000	m

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

2. Roboty instalacyjne
2.2. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	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	145,000	m
	145 =	145,000	
	Razem =	145,000	m
96	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	14,000	szt
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	szt
97	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	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
98	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 7,5mm ² Cu - YDYt 3x1,5 500V	150,000	m
	150 =	150,000	
	Razem =	150,000	m
99	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	140,000	m
	140 =	140,000	
	Razem =	140,000	m
100	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	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
101	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	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
102	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.	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
103	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	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
104	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	14,000	szt
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	szt

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

2. Roboty instalacyjne
2.2. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	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	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
106	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	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
107	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
108	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	210,000	szt
	210 =	210,000	
	Razem =	210,000	szt
109	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:	7,000	miar
	1 =	1,000	
	1 =	1,000	
	1 =	1,000	
	2 =	2,000	
	2 =	2,000	
	Razem =	7,000	miar
110	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	14,000	miar
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	miar
111	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	14,000	miar
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	miar
112	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	26,000	szt
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	szt
113	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 kominarski		
114	wycena własna Badania i protokół kominarski wstępny	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

Remont mieszkania - pustostan - Poznań, ul. Nowotarska 26 /2/8

3. Badania i protokół kominiarski

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	wycena własna	1,000	kpl
	Badania i protokół kominiarski po zakończeniu prac		
		1 =	1,000
	Razem =		1,000 kpl

--- Koniec wydruku ---