

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont mieszkania - pustostan

Obiekt : Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

Kod CPV : 45211341-1

Inwestor :

Wykonawca :



**Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3**

Budowa : Remont mieszkania - pustostan

Obiekt : Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>
1.1		Roboty rozbiórkowe i murarskie, tynki
1.2		Roboty malarskie
1.3		Roboty stolarskie
1.4		Roboty posadzkarskie i okładzinowe
2		<b>Roboty instalacyjne</b>
2.1		Roboty instalacyjne wod-kan
2.2		Instalacje gazowe
2.3		Roboty instalacyjne elektryczne
2.4		Roboty inne

--- Koniec wydruku ---

## Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

Budowa : Remont mieszkania - pustostan

Obiekt : Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty budowlano-montażowe</b>		
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe i murarskie, tynki</b>		
1	<b>wycena własna</b> Demontaż zabudowy w korytarzu	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2	<b>KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru: krtek wentylacyjnych, drzwiczek	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
3	<b>KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krtek wentylacyjnych	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
4	<b>KNR 202-1022-07-00 WACETOB Warszawa</b> analogicznie / demontaż skrzydeł drzwiowych płytowe wewnętrzne, P1, P2, P3 ,kuchnia ,łazienka, WC:	10,800	m2
	2.0 * 0.9 * 6 =	10,800	
	Razem =	10,800	m2
5	<b>KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 p1, p 2, p 3,kuchnia, łazienka, WC:	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
6	<b>wycena własna</b> Usunięcie karniszy	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
7	<b>KNR 401-0701-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub drancio-tynki z zaprawy: wapiennej 30% pow. stropów:	18,000	m2
	0.3 * 60 =	18,000	
	Razem =	18,000	m2
8	<b>KNR 401-0709-06-00 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z cegieł lub betonu, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2 z zaprawy: cement.-wapiennej z ciasta wap., na stropach 30 % pow. sufitów:	18,000	szt
	0.3 * 60 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt
9	<b>KNR 202-2003-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 55-01 - obudowa ścian w łazience w celu zabudowy instalacji wod-kan łazienka+ WC:	3,000	m2
	2.5 * 2 * (0.3 + 0.3) =	3,000	
	Razem =	3,000	m2
10	<b>KNR 401-0329-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły - powiększenie otworu w drzwiach do pokoju nr 3	0,660	m2
	0.2 * 2.1 =	0,420	
	1.2 * 0.2 =	0,240	
	Razem =	0,660	m2
11	<b>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dostarczenie i obsadzenie w belki stalowej w celu przesklepienia poszerzonych drzwi	1,200	m
	1.2 =	1,200	
	Razem =	1,200	m

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe  
1.1. Roboty rozbiórkowe i murarskie, tynki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<b>KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebrawanie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.-wap., o grub. 1/2 cegły wc i łazienka  $(0.93 + 2.1) * 2.6 = 7,878$ $- 0.7 * 2 = - 1,400$ Razem = 6,478	6,478	m2
13	<b>KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa</b> [ 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 zamurowanie otworu od łazienki: postawienie nowej ścianki od wc /korytarz: $1 * 2.1 = 2,100$ $(0.67 + 0.93) * 2.6 - (0.8 * 2.05) = 2,520$ Razem = 4,620	4,620	m2
14	<b>KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa</b> [ 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  $4.62 * 2 = 9,240$ $0.66 * 2 = 1,320$ $(0.6 + 1.2 + 0.6) * 2.8 = 6,720$ Razem = 17,280	17,280	m2
1.2	<b>Roboty malarskie</b>		
15	<b>KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa</b> Zabezpieczenie podłóg folią  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m2
16	<b>KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 sufit: 60 = 60,000 kuchnia: $2.5 * (2.79 + 2.79 + 2.87 + 2.87) - 2.0 * 0.8 = 26,700$ łazienka: $2.5 * (1.88 + 1.45 + 1.45 + 1.88) - 2.0 * 0.8 = 15,050$ WC: $2.5 * (1.19 + 0.92 + 1.19) = 8,250$ Razem = 110,000	110,000	m2
17	<b>KNR 401-1205-01-00 IGM Warszawa</b> Zerwanie starych tapet pokój1: $2.5 * (3.48 + 3.48 + 5.35 + 5.35) - 2.0 * 0.9 - 1.3 * 1.2 = 40,790$ pokój 2: $2.5 * (5.15 + 5.1 + 2.68 + 2.68) - 2.0 * 0.8 - 1.3 * 1.2 = 35,865$ pokój 3: $2.5 * (3.49 + 2.57 + 3.49 + 2.57) - 2.0 * 0.8 - 1.3 * 1.2 = 27,140$ korytarz: $2.5 * (1.92 + 1.92 + 0.9 + 2.58 + 0.9) - 7 * 2.0 * 0.9 = 7,950$ kuchnia: $2.5 * (2.79 + 2.79 + 2.87 + 2.87) - 2.0 * 0.8 = 26,700$ Razem = 138,445	138,445	m2
18	<b>KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa</b> Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach kuchnia: $1.6 * (2.19 + 1.45) = 5,824$ łazienka: $1.6 * (1.37 + 1.37 + 2.18 + 2.18) = 11,360$ Razem = 17,184	17,184	m2
19	<b>PKZ 008-0200-20-00 PP PKZ</b> Umocowanie siatki tynkarskiej na: sufitach  30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m2
20	<b>KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa</b> Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ sufit: 60 = 60,000 pokój1: $2.5 * (3.48 + 3.48 + 5.35 + 5.35) - 2.0 * 0.9 - 1.3 * 1.2 = 40,790$ pokój 2: $2.5 * (5.15 + 5.1 + 2.68 + 2.68) - 2.0 * 0.8 - 1.3 * 1.2 = 35,865$ pokój 3: $2.5 * (3.49 + 2.57 + 3.49 + 2.57) - 2.0 * 0.8 - 1.3 * 1.2 = 27,140$	221,745	m2

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe  
1.2. Roboty malarskie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	korytarz: $2.5 * (1.92 + 1.92 + 0.9 + 2.58 + 0.9) - 7 * 2.0 * 0.9 =$ kuchnia: $2.5 * (2.79 + 2.79 + 2.87 + 2.87) - 2.0 * 0.8 =$ łazienka: $2.5 * (1.88 + 1.45 + 1.45 + 1.88) - 2.0 * 0.8 =$ WC: $2.5 * (1.19 + 0.92 + 1.19) =$ Razem =	7,950 26,700 15,050 8,250 221,745	m2
21	<b>KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa</b> Przygotowanie podłoża pod malowanie, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/ sufit: 60 = ściany: 161.745 = Razem =	60,000 161,745 221,745	m2
22	<b>KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach 161.745 = Razem =	161,745 161,745	m2
23	<b>KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach 60 = Razem =	60,000 60,000	m2
24	<b>KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach sufit całe mieszkanie: 60 = Razem =	60,000 60,000	m2
25	<b>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach ściany: 167.745 = olejne: - 21.812 = Razem =	167,745 - 21,812 145,933	m2
26	<b>KNR 401-1212-28-00 IGM Warszawa</b> Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża 30 = Razem =	30,000 30,000	m
27	<b>KNR 202-1511-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Malowanie dwukrotne farbą olejną: grzejników żebrowych 2 * 1.5 * 4 = Razem =	12,000 12,000	m
28	<b>KNR 202-1511-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Malowanie dwukrotne farbą olejną: grzejników rurowych 2 + 2 = Razem =	4,000 4,000	m
29	<b>KNR 401-1209-10-00 IGM Warszawa</b> Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2 drzwi wejściowe: 2.2 * 0.9 * 2 = Razem =	3,960 3,960	m2
30	<b>KNR 202-1512-07-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą olejną drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1,0 m2: jednokrotne z dwukrotnym szpachlowaniem 1.4 * 1.2 * 0.75 * 2 = Razem =	2,520 2,520	m2

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe  
1.2. Roboty malarskie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNR 401-1206-05-00 IGM Warszawa</b> Malowanie olejne, z dwukrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne łazienka: $1.4 * (1.86 + 1.86 + 1.45 + 1.45) =$ 9,268 WC: $1.4 * (1.19 + 1.19 + 0.9 + 0.9) =$ 5,852 Kuchnia: $1.4 * (2.78 + 2.0) =$ 6,692 Razem = 21,812 m2	21,812	m2
1.3	<b>Roboty stolarskie</b>		
32	<b>KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa</b> Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 pokój 3: $1.2 * 1.4 =$ 1,680 kuchnia: $1.2 * 1.4 =$ 1,680 Razem = 3,360 m2	3,360	m2
33	<b>KNR 401-0903-01-00 IGM Warszawa</b> Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych.  1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
34	<b>KNR 019-0931-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Analogia : Wymiana drzwi wewnętrznych (skrzydła pełne płycinowe , ościeżnica drewniana, listwy oblogowe, cwiędzwały klamki i zamki)  $0.8 * 2.05 * 4 =$ 6,560 $1 * 2.05 =$ 2,050 Razem = 8,610 m2	8,610	m2
35	<b>wycena własna</b> Regulacja okien  2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
36	<b>wycena własna</b> Regulacja drzwi balkonowych  $0.7 * 2.1 =$ 1,470 Razem = 1,470 m2	1,470	m2
1.4	<b>Roboty posadzkarskie i okładzinowe</b>		
37	<b>KNR 401-0818-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych kuchnia, pokój 3: $6.3 + 9 =$ 15,300 Razem = 15,300 m2	15,300	m2
38	<b>KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko łazienka , WC kuchnia: $8.6 + 2.7 + 1.1 =$ 12,400 Razem = 12,400 m2	12,400	m2
39	<b>NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym łazienka , WC kuchnia: $8.6 + 2.7 + 1.1 =$ 12,400 Razem = 12,400 m2	12,400	m2
40	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 10cm po zabudowie  0.8 = 0,800 Razem = 0,800 m2	0,800	m2

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe  
1.4. Roboty posadzkarskie i okładzinowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	<b>KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ 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 po zabudowie 0.8 = 0,800 Razem = 0,800	0,800	m2
42	<b>KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3 po zabudowie 0.8 = 0,800 Razem = 0,800	0,800	m2
43	<b>KNR 401-0816-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocyklinowanie posadzek z deszczulek: starych bardzo zniszczonych korytarz: 6.3 = 6,300 pokój1: 18.6 = 18,600 pokój 2: 13.7 = 13,700 pokój 3: 9.0 = 9,000 Razem = 47,600	47,600	m2
44	<b>KNR 401-0815-09-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana w posadzkach pojedynczych deszczulek dębowych, na własne pióro 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
45	<b>KNR 401-0814-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie na powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, posadzki z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm - po zabudowie 0.8 = 0,800 Razem = 0,800	0,800	m2
46	<b>KNR 401-0815-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana listew przyściennych z drewna dębowego 64.26 = 64,260 Razem = 64,260	64,260	m
47	<b>KNR 202-1122-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem korytarz: 6.3 = 6,300 pokój1: 18.6 = 18,600 pokój 2: 13.7 = 13,700 pokój 3: 9.0 = 9,000 Razem = 47,600	47,600	m2
48	<b>KNR 202-0602-05-00 WACETOB Warszawa</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , poziome, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa łazienka, WC KUCHNIA: 1.1 + 2.7 + 8.6 = 12,400 Razem = 12,400	12,400	m2
49	<b>KNR 202-1107-05-00 WACETOB Warszawa</b> Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie cementowej, wykonywane z płytek podłogowych o wymiarach: 15x20 cm łazienka, WC , Kuchnia: 12.4 = 12,400 Razem = 12,400	12,400	m2
50	<b>KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa</b> Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - wysokość cokolika 10 cm łazienka: 1.66 + 1.66 + 2.18 + 2.18 + 2.79 + 2.79 + 2.87 + 2.87 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	m

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

1. Roboty budowlano-montażowe  
1.4. Roboty posadzkarskie i okładzinowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	<b>KNNR 007-0507-04-00 MRRIB</b> Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m
52	<b>PKZ 011-0001-77-00 PP PKZ</b> Analogia: Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego. wszystkie pomieszczenia:	45,000	m
	45 =	45,000	
	Razem =	45,000	m
2	<b>Roboty instalacyjne</b>		
2.1	<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>		
53	<b>KNR 402-0212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana podejścia z rur PCW łączonych metodą klejenia - średnica rury: 110 mm kuchnia:	1,000	msc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	msc
54	<b>KNR 402-0212-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana podejścia z rur PCW łączonych metodą klejenia - średnica rury: 75 mm kuchnia,;	1,000	msc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	msc
55	<b>KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa</b> Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne zlewozmywak:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
56	<b>KNR 402-0218-04-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zlewozmywaka z blachy nierdzewnej, bez wsporników,; 2-komorowego gat.I	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
57	<b>KNR 402-0223-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana urządzenia sanitarnego porcelanowego - kompakt	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
58	<b>KNR 402-0222-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana wanny: stalowej emaliowanej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
59	<b>KNR 402-0132-04-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana baterii wannowej ściennej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
60	<b>KNR 402-0219-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana umywalki porcelanowej: bez wspornika, z syfonem z tworzywa	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
61	<b>KNR 402-0121-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej: standardowej mos.chrom.M1304 umywalka, zlewozmywak:	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
62	<b>KNR 215-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl



Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

2. Roboty instalacyjne  
2.1. Roboty instalacyjne wod-kan

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	<b>KNR 215-0118-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - woda zimna  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
64	<b>KNR 215-0118-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm - woda ciepła  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
65	<b>KNR 035-0105-01-00 IGM Warszawa</b> Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej, przy średnicy zewnętrznej podejścia: 15 mm - do pralek automatycznych  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
66	<b>KNR 000-0108-03-00 INSTAL Warszawa</b> Próba szczelności instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 35 mm - w bud.mieszkalnych  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
67	<b>wycena własna</b> Wykonanie przełożenia pionu co w inne piętro łącznie z podłączeniem instalacji i sprawdzeniem instalacji c.o. w mieszkaniu.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
<b>2.2 Instalacje gazowe</b>			
68	<b>KNR 402-0310-02-00 WACETOB Warszawa</b> Zakorkowanie podejścia gazowego korkiem żeliwnym o średnicy: 25-32 mm  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
69	<b>KNR 402-0315-03-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem kuchnia:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
70	<b>KNR 215-0315-02-00 WACETOB Warszawa</b> Podgrzewacze (termy) gazowe wody przepływowej  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
71	<b>KNR 215-0307-01-10 WACETOB Warszawa</b> Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	lokal
72	<b>kalk. własna</b> Protokół szczelności instalacji gazowej opinia kominarska:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
<b>2.3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
73	<b>KNR 403-1120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszek 2 wylotowe  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
74	<b>KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszek 4 wylotowe	6,000	szt

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

2. Roboty instalacyjne  
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
75	<b>KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
76	<b>KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
77	<b>KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym. 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
78	<b>KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż przewodów: wtykowych na podłożu ceglanym lub beton. 9 * 8 + 6 * 6 = 108,000 Razem = 108,000	108,000	m
79	<b>KNR 403-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, przy natężeniu prądu: do 25 A 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
80	<b>KNR 403-1129-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż tablic licznikowych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
81	<b>KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły 108 = 108,000 Razem = 108,000	108,000	m
82	<b>KNR 403-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
83	<b>KNR 403-1003-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
84	<b>KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym 6 + 6 + 3 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	szt
85	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 6 + 3 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

2. Roboty instalacyjne  
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	<b>KNR 508-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 4 wyloty  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
87	<b>KNR 508-0209-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu YDYp 3x1,5mm  9 * 8 = 72,000 Razem = 72,000	72,000	m
88	<b>KNR 508-0209-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu Cu YDYp 3x2,5mm  6 * 8 = 48,000 Razem = 48,000	48,000	m
89	<b>KNR 508-0209-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu Cu YDYp 4x1,5mm  6 * 6 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	m
90	<b>KNR 508-0210-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDYt 3x2,5 500V  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
91	<b>KNR 403-0309-11-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana dzwonka z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, na napięcie sieci: ponad 24 do 220V dzwonek:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
92	<b>KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.-przycisk dzwonka  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
93	<b>KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. kuchnia ,korytarz:  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
94	<b>KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy pokój:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
95	<b>KNR 508-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A pokój 1: kuchnia:  2 = 2,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
96	<b>KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V, PT-10 pokój 1: kuchnia:  1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

2. Roboty instalacyjne  
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	<b>KNR 508-0502-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
98	<b>KNR 508-0504-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe łazienka .:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
99	<b>KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm  144 * 0.8 = 115,200 Razem = 115,200	115,200	m
100	<b>KNR 403-1012-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 100 mm  144 * 0.2 = 28,800 Razem = 28,800	28,800	m
101	<b>KNR 403-1014-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej  0.05 * 0.025 * 115 + 0.1 * 0.025 * 29 = 0,216 Razem = 0,216	0,216	m3
102	<b>KNR 403-0304-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Analogia Montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
103	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy oświetlenie: gniazda pokój: gniazda kuchnia: gniazda łazienki:  1 = 1,000 2 = 2,000 2 = 2,000 1 = 1,000 Razem = 6,000	6,000	pomiar
104	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	pomiar
105	<b>KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	pomiar
106	<b>KNR 009-0210-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofonu) - aparatu odbiorczego  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
107	<b>KNR 403-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii  13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
108	<b>KNR 403-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i regulacja stycznika bez wyzwalacza termicznego  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt

Remont mieszkania ul.Nowotomyska 5 m 3

2. Roboty instalacyjne  
2.3. Roboty instalacyjne elektryczne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,000	pomiar
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		pomiar
110	<b>KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	18,000	pomiar
	18 = 18,000		
	Razem = 18,000		pomiar
111	<b>KNP 018-4602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	1,000	pomiar
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		pomiar
112	<b>Wg.fakt.czasu</b> Uzgodnienia z Enea	1,000	kpl
2.4	<b>Roboty inne</b>		
113	<b>KNR 401-1215-05-00 IGM Warszawa</b> Mycie po robotach malarskich: okien różnych typów, poza zespolonymi	7,720	m2
	$1.2 * 3.7 + 1.2 * 1.4 + 2.0 * 0.8 = 7,720$		
	Razem = 7,720		m2
114	<b>KNR 401-0109-17-00 WACETOB Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	2,300	m3
	2.3 = 2,300		
	Razem = 2,300		m3
115	<b>KNR 401-0109-20-00</b> Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowytadowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji +15 km:	2,300	m3
	2.3 = 2,300		
	Razem = 2,300		m3
116	<b>Kal.Własna</b> Opłata za składowanie śmieci i gruzu na wysypisku składowanie śmieci i gruzu:	2,300	m3
	2.3 = 2,300		
	Razem = 2,300		m3
117	<b>kalk. własna</b> opinia kominiarska opinia kiminiarska:	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl