

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Budowa : Budynek mieszkalny - remont lokalu ul. Owsiana 13 m 11
Obiekt : Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11
Adres : Poznań ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|----------------|
| 1 | Roboty murarskie i rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie aneks kuchenny - ściany: $(0.94 + 0.84 + 2.10) * 0.60 =$ | 2,328 2,328 Razem = 2,328 | m2 m2 |
| 2 | KNR 401-0711-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na stropach płaskich, belkach, podciągach, (na podłożu z cegieł lub pustaków ceramicznych), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 aneks kuchenny - ściany po płytkach: $(0.94 + 0.84 + 2.10) * 0.60 =$ | 2,328 2,328 Razem = 2,328 | m2 m2 |
| 3 | KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 drzwi wejściowe: $1 =$ | 1,000 1,000 Razem = 1,000 | szt szt |
| 4 | KNR 401-0320-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2 | 1,000 | szt |
| 5 | Dostawa Dostawa - ościeżnica drewniana | 1,000 | szt |
| 6 | KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych pokój z aneksem: $0.94 =$ | 0,940 0,940 Razem = 0,940 | m m |
| 2 | Roboty malarskie | | |
| 7 | KNR 401-1205-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie starych tapet pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.37 * 1.44 + 0.15 * 0.90 + 0.36 * 0.94) =$ pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 + 3.11 * 1.67 =$ | 67,784 17,940 49,844 Razem = 67,784 | m2 m2 |
| 8 | KNR 401-1202-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2 komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ komórka - ściany: $(1.26 * 1.40) * 2 * 2.50 =$ | 9,891 1,071 8,820 Razem = 9,891 | m2 m2 |
| 9 | KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 + 1.67 * 3.11 =$ | 66,050 16,206 49,844 Razem = 66,050 | m2 m2 |
| 10 | NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - sufity p.a. pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ | 17,277 16,206 1,071 Razem = 17,277 | m2 m2 |

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

2. Roboty malarskie

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--|--------------------------|
| 11 | NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany p.a. pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 + 1.67 * 3.11 =$ komórka - ściany: $(1.26 + 1.40) * 2 * 2.50 =$ Razem = | 63,144 49,844 13,300 63,144 | m2 m2 |
| 12 | KNR 401-0713-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego, na nie malowanych i nie pokrytych tapetą: stropach, biegach, spocznikach pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ Razem = | 17,277 16,206 1,071 17,277 | m2 m2 |
| 13 | KNR 401-0713-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu ciasta wapiennego, na nie malowanych i nie pokrytych tapetą: ścianach pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 + 1.67 * 3.11 =$ komórka - ściany: $(1.26 + 1.40) * 2 * 2.50 =$ Razem = | 63,144 49,844 13,300 63,144 | m2 m2 |
| 14 | KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ Razem = | 17,277 16,206 1,071 17,277 | m2 m2 |
| 15 | KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 - (0.68 * 0.10 + 0.90 * 0.15 + 0.94 * 1.06) - 1.44 * 1.07 =$ komórka - ściany: $(1.26 + 1.40) * 2 * 2.50 =$ Razem = | 55,210 41,910 13,300 55,210 | m2 m2 |
| 16 | KNR 401-1204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ Razem = | 17,277 16,206 1,071 17,277 | m2 m2 |
| 17 | KNR 401-1204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 - (0.68 * 0.10 + 0.90 * 0.15 + 0.94 * 1.06) - 1.44 * 1.07 =$ komórka - ściany: $(1.26 * 0.95) * 2 * 2.50 + 1.67 * 1.26 =$ Razem = | 49,999 41,910 8,089 49,999 | m2 m2 |
| 18 | KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne pokój z aneksem kuchennym - sufit: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ komórka - sufit: $1.26 * 0.85 =$ pokój z aneksem kuchennym - ściany: $(3.47 + 5.46) * 2 * 2.50 - (0.68 * 0.10 + 0.90 * 0.15 + 0.94 * 1.06) - 1.44 * 1.07 =$ komórka - ściany: $(1.26 * 0.95) * 2 * 2.50 + 1.67 * 1.26 =$ Razem = | 67,276 16,206 1,071 41,910 8,089 67,276 | m2 m2 |
| 19 | KNR 401-1206-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne | 5,910 | m2 |

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

2. Roboty malarskie

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|-------------|
| | <p>aneks kuchenny: $(0.90 + 2.10 + 0.94) * 1.50 =$</p> <p>Razem =</p> | <p>5,910</p> <p>5,910</p> | m2 |
| 20 | <p>KNR 401-1209-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2</p> <p>skrytka - drzwi: $(0.68 * 1.86) * 1.50 * 2 =$</p> <p>Razem =</p> | <p>3,794</p> <p>3,794</p> <p>3,794</p> | m2 |
| 3 | Roboty stolarskie | | |
| 21 | <p>KNR 202-1019-08-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone: wzmocnione</p> <p>drzwi wejściowe: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 22 | <p>KNR 401-0920-24-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Założenie na nowym miejscu: zamków wpuszczanych zwykłych</p> <p>drzwi wejściowe: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 23 | <p>KNR 401-0920-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Założenie na nowym miejscu: klamek z szyldami</p> <p>drzwi wejściowe: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 24 | <p>KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - okno: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 25 | <p>KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor.</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - okno: $0.92 * 1.25 =$</p> <p>Razem =</p> | <p>1,150</p> <p>1,150</p> <p>1,150</p> | m2 |
| 26 | <p>KNR 202-1001-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe, dwudzielne, fabrycznie wykończone, w budynkach mieszkalnych, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2</p> <p>okno: $0.92 * 1.25 =$</p> <p>Razem =</p> | <p>1,150</p> <p>1,150</p> <p>1,150</p> | m2 |
| 27 | <p>Dostawa</p> <p>Dostawa - okno jednoramowe PCW, zespolone</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - okno: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 28 | <p>KNR 401-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - okno: 1 =</p> <p>Razem =</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | szt |
| 29 | <p>KNR 401-0530-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy: ocynkowanej</p> | 0,180 | m2 |

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

3. Roboty stolarskie

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| | <p>pokój z aneksem kuchennym - okno: $0.90 * 0.20 =$ 0,180</p> <p>Razem = 0,180 m2</p> | | |
| 4 | Roboty posadzkarskie | | |
| 30 | <p>KNR 401-0818-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCW</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ 16,206</p> <p>komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 =$ 1,323</p> <p>Razem = 17,529 m2</p> | 17,529 | m2 |
| 31 | <p>KNR 404-0405-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie obicia podłóg drewnianych z płyt piśniowych p.a</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ 16,206</p> <p>komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 =$ 1,323</p> <p>Razem = 17,529 m2</p> | 17,529 | m2 |
| 32 | <p>KSNR 007-0507-04-00 PROMOCJA Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające skrytki pokój:</p> <p>$0.68 =$ 0,680</p> <p>Razem = 0,680 m</p> | 0,680 | m |
| 33 | <p>KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]</p> <p>Ślepa podłoga z płyt wiórowych wodoodpornych OSB o grubości: 15 mm</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ 16,206</p> <p>komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 =$ 1,323</p> <p>Razem = 17,529 m2</p> | 17,529 | m2 |
| 34 | <p>KNR 202-1112-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, typu Winigam, układane na kleju winylowym osakrylowym</p> <p>pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44) =$ 16,206</p> <p>komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 =$ 1,323</p> <p>Razem = 17,529 m2</p> | 17,529 | m2 |
| 35 | <p>KNR 202-1113-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Listwy przyściennie z polichlorku winylu: zgrzewane</p> <p>pokój z aneksem kuchennym: $(5.46 + 3.47) * 2 =$ 17,860</p> <p>skrytka: $(1.26 + 1.05) * 2 =$ 4,620</p> <p>Razem = 22,480 m</p> | 22,480 | m |
| 5 | Instalacje wodno-kanalizacyjne, C.O. | | |
| 36 | <p>KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej aneks - zleowzmywak:</p> <p>$1 =$ 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p> | 1,000 | szt |
| 37 | <p>KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm aneks - zleowzmywak:</p> <p>$1 =$ 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p> | 1,000 | szt |
| 38 | <p>KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</p> | 1,000 | podejśc. |

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

5. Instalacje wodno-kanalizacyjne, C.O.

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| | aneks - zleowzmywak: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | | podejśc. |
| 39 | KNR 031-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm,umywalk.lub zleowzmyw.mont.na ścianie aneks - zleowzmywak: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt |
| 40 | KNR 215-0220-05-14 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zleowzmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.l.umoc.na szafce aneks - zleowzmywak: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt |
| 41 | KNR 031-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności: 10 dm3 (wiszące) łazienka: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 6 | Roboty instalacyjne, gazowe | | |
| 42 | KNR 402-0308-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 15 - 20 mm aneks: 1.65 + 1.15 + 0.60 + 2.16 = 5,560 korytarz: 1.15 + 1.45 + 0.65 = 3,250 Razem = 8,810 | 8,810 | m |
| 43 | KNR 402-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy: 32 mm korytarz: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 44 | 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 aneks - zleowzmywak: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt |
| 7 | Różne pozostałe | | |
| 45 | KNR 401-0109-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.003 =$ 0,049 komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 * 0.003 =$ 0,004 pokój z aneksem kuch. - płyty pilś. rozbiórka: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.003 =$ 0,049 komórka - płyty pilśn. z rozbiórki: $1.26 * 1.05 * 0.003 =$ 0,004 kuchienka, butla: 0.35 = 0,350 drzwi wejściowe z ościeżnicą: $1.00 * 2.00 * 0.08 =$ 0,160 aneks kuchenny - skute płytki ceramiczne: $((0.94 + 0.84 + 2.10) * 0.60) * 0.015 =$ 0,035 Razem = 0,651 | 0,651 | m3 |
| 46 | KNR 401-0109-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.003 =$ 0,049 komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 * 0.003 =$ 0,004 pokój z aneksem kuch. - płyty pilś. rozbiórka: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.003 =$ 0,049 komórka - płyty pilśn. z rozbiórki: $1.26 * 1.05 * 0.003 =$ 0,004 kuchienka, butla: 0.35 = 0,350 drzwi wejściowe z ościeżnicą: $1.00 * 2.00 * 0.08 =$ 0,160 aneks kuchenny - skute płytki ceramiczne: $((0.94 + 0.84 + 2.10) * 0.60) * 0.015 =$ 0,035 | 0,651 | m3 |

Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

7. Różne pozostałe

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| | Razem = | 0,651 | m3 |
| 47 | 000-0001-01-00 Utylizacja gruzu pokój z aneksem kuchennym - wykl. PCW: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.003 * 1.3 =$ komórka - wykl. PCW: $1.26 * 1.05 * 0.003 * 1.3 =$ pokój z aneksem kuch. - płyty pilśn. rozbiórka: $(3.47 * 5.46 - (0.68 * 0.10 + 0.15 * 0.90 + 1.06 * 0.94 + 1.07 * 1.44)) * 0.005 * 1.4 =$ komórka - płyty pilśn. z rozbiórki: $1.26 * 1.05 * 0.005 * 1.4 =$ kuchenska, butla: $0.35 * 1.4 =$ drzwi wejściowe z ościeżnicą: $1.00 * 2.00 * 0.08 * 1.4 =$ aneks kuchenny - ściany: $((0.94 + 0.84 + 2.10) * 0.60) * 0.015 * 1.5 =$ Razem = | 0,956 | t |
| 48 | wycena własna Protokół kominiarskiej po wykonaniu prac 1 = Razem = | 1,000 | lokal |

--- Koniec wydruku ---

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Budowa : Budynek mieszkalny - remont lokalu ul. Owsiana 13 m 11
Obiekt : Lokal mieszk. - remont pustostanu ul. Owsiana 13 m 11
Adres : Poznań ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 1 | Demontaż instalacji | | |
| 1 | KNR 403-1120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm² - puszki 2 wylotowe | 7,000 | szt |
| | 7 = | 7,000 | |
| | Razem = | 7,000 | szt |
| 2 | KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm² - puszki 4 wylotowe | 2,000 | szt |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt |
| 3 | 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. | 22,000 | m |
| | 22 = | 22,000 | |
| | Razem = | 22,000 | m |
| 4 | KNR 403-1117-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów i wykuciem kołków, ułożonych na podłożu ceglanym lub betonowym - łączny przekrój żył: do 6 mm² | 8,000 | m |
| | 8 = | 8,000 | |
| | Razem = | 8,000 | m |
| 5 | KNR 403-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, przy natężeniu prądu: do 25 A | 2,000 | szt |
| 6 | KNR 403-1129-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic licznikowych | 1,000 | szt |
| 7 | KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtynkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem | 6,000 | szt |
| | 6 = | 6,000 | |
| | Razem = | 6,000 | szt |
| 8 | KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe | 3,000 | szt |
| | 3 = | 3,000 | |
| | Razem = | 3,000 | szt |
| 9 | KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe | 1,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt |
| 2 | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V | | |
| 10 | KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły | 25,000 | m |
| | 25 = | 25,000 | |
| | Razem = | 25,000 | m |

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 11 | KNR 403-1003-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 12 | KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 13 | KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym | 8,000 | szt |
| | 8 = 8,000 | | |
| | Razem = 8,000 | | szt |
| 14 | 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 | 9,000 | szt |
| | 9 = 9,000 | | |
| | Razem = 9,000 | | szt |
| 15 | KNR 508-0302-03-00 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 - 4 wyloty | 2,000 | szt |
| | 2 = 2,000 | | |
| | Razem = 2,000 | | szt |
| 16 | KNR 508-0306-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm² mocowanych przez: przykręcenie - odgałęźnik 3 wylot. | 2,000 | szt |
| | 2 = 2,000 | | |
| | Razem = 2,000 | | szt |
| 17 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu YDYp 3x1,5 mm² | 18,000 | m |
| | 18 = 18,000 | | |
| | Razem = 18,000 | | m |
| 18 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu YDYp 3x2,5 mm² | 20,000 | m |
| | 20 = 20,000 | | |
| | Razem = 20,000 | | m |
| 19 | KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDYp 4x1,5 mm² | 8,000 | m |
| | 8 = 8,000 | | |
| | Razem = 8,000 | | m |

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 20 | KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - przycisk dzwonka | 1,000 | szt |
| 21 | KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. | 2,000 | szt |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt |
| 22 | KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy | 1,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt |
| 23 | KNR 508-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A | 5,000 | szt |
| | 5 = | 5,000 | |
| | Razem = | 5,000 | szt |
| 24 | KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V | 3,000 | szt |
| | 3 = | 3,000 | |
| | Razem = | 3,000 | szt |
| 25 | KNR 508-0309-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V, IP44 | 1,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt |
| 26 | KNR 508-0817-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 3 biegunowych | 5,000 | szt |
| | 5 = | 5,000 | |
| | Razem = | 5,000 | szt |
| 27 | KNR 508-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku rozporowym plastikowym | 1,000 | kpl |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | kpl |
| 28 | KNR 401-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego | 25,000 | m |
| | 25 = | 25,000 | |
| | Razem = | 25,000 | m |
| 29 | KNR 401-0707-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego | 10,000 | szt |
| | 10 = | 10,000 | |
| | Razem = | 10,000 | szt |

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

3. Tablice rozdzielcze i pomiarowe

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------------|-------------|
| 3 | Tablice rozdzielcze i pomiarowe | | |
| 30 | KNR 508-0402-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące RN 1x12 (TM) | 1,000 | szt |
| 31 | KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10,0 kg - skrzynka licznikowa 1 fazowa | 1,000 | szt |
| 32 | KNR 403-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż i ponowny montaż liczników energii elektrycznej: jednofazowych | 1,000 | szt |
| 33 | KNR 403-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, na prąd o natężeniu: do 25 A | 1,000 | szt |
| 34 | KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | 6,000 | szt |
| 35 | KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik.1-bieg. FR301 32 A | 1,000 | szt |
| 36 | KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: lamka neonowa L301 230V | 1,000 | szt |
| 37 | KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: dzwonek modułowy | 1,000 | szt |
| 38 | KNR 508-0407-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. | 1,000 | szt |
| 39 | KNR 508-0408-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 1-bieg. | 1,000 | szt |
| 40 | KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm² | 15,000 | szt |
| 41 | KNR 508-0813-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm² | 12,000 | szt |
| 4 | Instalacja domofonowa, telefoniczna, RTV | | |
| 42 | KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm | 1,000 | szt |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt |
| 43 | KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym | 1,000 | szt |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt |

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

4. Instalacja domofonowa, telefoniczna, RTV

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 44 | 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 | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 45 | KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 46 | KNR 401-0707-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu wapna suchogazzonego | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 47 | KNR 506-1707-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych - domofonu | 1,000 | szt |
| 5 | Badania i pomiary | | |
| 48 | 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 | 5,000 | pomiar |
| | 5 = 5,000 | | |
| | Razem = 5,000 | | pomiar |
| 49 | KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | 1,000 | pomiar |
| 50 | KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny | 10,000 | pomiar |
| | 10 = 10,000 | | |
| | Razem = 10,000 | | pomiar |
| 51 | KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza | 1,000 | pomiar |
| 52 | KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna | 12,000 | pomiar |
| 53 | KNP 018-4602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyłącznika różnicowo-prądowego | 1,000 | pomiar |
| 6 | Dostawa urządzeń elektrycznych | | |
| 54 | kalw. własna Sprawdzenie działania ogrzewania akumulacyjnego w piecu kaflowym | 1,000 | kpl |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | kpl |
| 55 | kalk. własna Wymiana aparatu sterownika ogrzewania | 1,000 | kpl |

Modernizacja instalacji elektrycznej ul. Owsiana 13 m 11

Data : 27.11.2018

6. Dostawa urządzeń elektrycznych

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 56 | KNR 508-0402-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 5,0 do 10,0 kg - 2 otwory mocujące pokój P-1 + aneks kuch. - grzejniki elektr.: | 1,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---