

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Wartość kosztorysowa                                                      | 72 703,00 |
| Podatek VAT 8,00%                                                         | 5 816,24  |
| Cena kosztorysowa                                                         | 78 519,24 |
| Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset dziewiętnaście i 24/100 PLN |           |

## Kosztorys Inwestorski

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Lokal mieszkalny                                                         |
| Rodzaj robót       | Roboty remontowe                                                         |
| Branża             | Ogólnobudowlana, instalacyjne                                            |
| Lokalizacja        | Mirosławiecka 4a/2                                                       |
| Zamawiający        | Gmina Złocieniec ul. Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec                    |
| Biuro kosztorysowe | P.P.H.U. "MARBUD" Andrzej Marek 78-520 Złocieniec ul. Gen. Okulickiego 5 |
| Poziom cen         | II kwartał 2025 r                                                        |
| Stawka robocizny   | 42,50 PLN/r-g                                                            |
| Koszty zakupu      | 5,00%                                                                    |
| Koszty pośrednie   | 70% (R+S)                                                                |
| Zysk               | 15% R+S+Kp(R+S)                                                          |

**TECHNIK BUDOWLANY**

**Andrzej Marek**

Upr. Bud. nr §5 ust. 2 i §13 ust. 1 pkt 2

Nr ewid. UAN/U/7342/70/92

Sporządził tech. Andrzej Marek

Złocieniec, 08.07.2025r.

Lokal mieszkalny

| Nr                               | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                            | Jm       | Ilość          |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>1. Roboty ogólnobudowlane</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                       |          |                |
| 1                                | KNR-W 4-01<br>1011/02 | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami<br>1,0*0,77*2,0                                                                                                                                              | m3       | 1,54           |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m3       | 1,54           |
| 2                                | KNR-W 4-01<br>0821/08 | Rozebranie okładziny ściennej<br>1,65*0,6                                                                                                                                                                             | m2       | 0,99           |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 0,99           |
| 3                                | KNR-W 4-01<br>0701/03 | Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach- tynk strukturalny - analogia<br>(3,2*2+4,1*2)*2,56-1,6*1,4-0,9*2,0                                                                                                           | m2       | 33,336         |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 33,336         |
| 4                                | KNR-W 4-01<br>1205/01 | Zerwanie starych tapet<br>kuchnia (2,5*2+3,0*2)*2,55-0,9*2,0<br>łazienka (1,2*2+1,9*2-0,8)*2,0                                                                                                                        | m2<br>m2 | 26,25<br>10,8  |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 37,05          |
| 5                                | KNR-W 4-01<br>0812/05 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju<br>1,2*1,9                                                                                                                                                           | m2       | 2,28           |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 2,28           |
| 6                                | KNR-W 4-01<br>0818/05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>2,5*3,0                                                                                                                                                                     | m2       | 7,5            |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 7,5            |
| 7                                | KNR-W 4-01<br>0353/07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2                                                                                                                                            | szt      | 3              |
| 8                                | KNR-W 4-01<br>0322/02 | Obsadzenie w ścianach z cegiel ościeżnic o powierzchni otworu do 2,0m2<br>0,8*2,05*2+0,9*2,05                                                                                                                         | m2       | 5,125          |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 5,125          |
| 9                                | KNR-W 4-01<br>0903/01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych                                                                                                     | szt      | 3              |
| 10                               | NNRNKB 7<br>1134/02   | Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych<br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2                        | m2<br>m2 | 106,2<br>34,49 |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 140,69         |
| 11                               | KNR-W 4-01<br>0713/03 | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach<br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 | m2<br>m2 | 106,2<br>34,49 |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 140,69         |
| 12                               | NNRNKB 7<br>1134/02   | Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych<br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2                        | m2<br>m2 | 106,2<br>34,49 |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 140,69         |
| 13                               | KNR-W 2-02<br>0840/06 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej<br>kuchnia 3,0*0,8<br>łazienka (1,2*2+1,9*2-0,8)*2,0                                                                           | m2<br>m2 | 2,4<br>10,8    |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 13,2           |
| 14                               | KNR-W 2-02<br>2011/02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0              | m2       | 106,2          |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 106,2          |
| 15                               | KNR-W 2-02<br>2011/04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2                                              | m2       | 34,49          |
|                                  |                       | razem                                                                                                                                                                                                                 | m2       | 34,49          |

## Lokal mieszkalny

| Nr                             | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                    | Jm      | Ilość  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 16                             | KNR 0-23<br>2612/08   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER<br><br>1,65*2+1,4+1,25*2+1,45+1,4*3                                               | m       | 12,85  |
|                                |                       | razem                                                                                                                                                                                                         | m       | 12,85  |
| 17                             | KNR-W 2-02<br>1510/03 | Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem<br><br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0-13,2<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2              | m2      | 93     |
|                                |                       | razem                                                                                                                                                                                                         | m2      | 34,49  |
| 18                             | NNRNKB 7<br>1130/01   | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka)<br><br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 | m2      | 127,49 |
|                                |                       | razem                                                                                                                                                                                                         | m2      | 34,49  |
| 19                             | KNR-W 2-02<br>1109/05 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną<br><br>2,5*3,0+1,9*1,2                                                            | m2      | 9,78   |
|                                |                       | razem                                                                                                                                                                                                         | m2      | 9,78   |
| 20                             | KNR 2-02u2<br>1136/01 | Posadzki z paneli podłogowych<br><br>3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1                                                                                                                                                  | m2      | 23,99  |
|                                |                       | razem                                                                                                                                                                                                         | m2      | 23,99  |
| 21                             | KNR-W 4-01<br>0109/09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km                                                                                                                                  | m3      | 1      |
| <b>2. Instalacje sanitarne</b> |                       |                                                                                                                                                                                                               |         |        |
| 22                             | KNR-W 4-02<br>0141/01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                                                     | szt     | 1      |
| 23                             | KNR-W 4-02<br>0141/03 | Demontaż baterii wannowej                                                                                                                                                                                     | szt     | 1      |
| 24                             | KNR-W 4-02<br>0142/01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm                                                                                                                                                 | szt     | 1      |
| 25                             | KNR-W 4-02<br>0120/01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm                                                                                                                                                  | szt     | 6      |
| 26                             | KNR-W 4-02<br>0235/06 | Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych                                                                                                                                            | kpl     | 1      |
| 27                             | KNR-W 4-02<br>0235/08 | Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych                                                                                                                          | kpl     | 1      |
| 28                             | KNR-W 4-02<br>0235/07 | Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych                                                                                                                                               | kpl     | 1      |
| 29                             | KNR-W 4-02<br>0232/03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm                                                                                                                                             | szt     | 3      |
| 30                             | KNR-W 4-02<br>0232/04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm                                                                                                                                               | szt     | 1      |
| 31                             | KNR-W 4-02<br>0229/04 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                                                                                    | m       | 4      |
| 32                             | KNR-W 2-15<br>0207/01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                                                  | m       | 6      |
| 33                             | KNR-W 2-15<br>0207/03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                                                 | m       | 3      |
| 34                             | KNR-W 2-15<br>0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych                                                                                                                      | podejść | 3      |
| 35                             | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych                                                                                                                     | podejść | 1      |
| 36                             | KNR-W 2-15<br>0229/05 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce                                                                                                                                                                    | szt     | 1      |
| 37                             | KNR-W 2-15<br>0218/03 | Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm                                                                                                                                                          | szt     | 1      |
| 38                             | KNR-W 2-15<br>0230/02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego                                                                                                                                    | kpl     | 1      |
| 39                             | KNR-W 2-15<br>0233/03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                                                      | kpl     | 1      |
| 40                             | KNR 0-35<br>0123/02   | Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych                                                                                                                            | kpl     | 1      |

## Przedmiar

## Lokal mieszkalny

| Nr                               | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                            | Jm         | Ilość |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 41                               | KNR-W 2-15<br>0113/03    | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                        | m          | 16    |
| 42                               | KNR-W 2-15<br>0117/01    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt        | 6     |
| 43                               | KNR-W 2-15<br>0117/07    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym                                       | szt        | 1     |
| 44                               | KNR-W 2-15<br>0133/01    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 15mm                                                                    | szt        | 2     |
| 45                               | KNR-W 2-15<br>0137/02    | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                   | szt        | 1     |
| 46                               | KNR-W 2-15<br>0137/09    | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                  | szt        | 1     |
| <b>3. Instalacja gazowa</b>      |                          |                                                                                                                                                                       |            |       |
| 47                               | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie dokumentacji projektowej rozbudowy inst. gazowej                                                                                                            | kpl        | 1     |
| 48                               | KNR 4-02<br>0305/01      | Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15mm w instalacjach                                                                                                      | szt        | 1     |
| 49                               | KNR-W 2-15<br>0314/09    | Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem                                                                                           | szt        | 1     |
| 50                               | KNR-W 2-15<br>0312/01    | Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm                                                                                                   | szt        | 1     |
| 51                               | KNR-W 2-15<br>0312/02    | Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm                                                                                                   | szt        | 1     |
| 52                               | KNR-W 2-15<br>0312/02    | Filtr gazu o średnicy 20mm - analogia                                                                                                                                 | szt        | 1     |
| 53                               | KNR 0-35<br>0223/04      | Kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 20kW - analogia                                                                    | kpl        | 1     |
| 54                               | KNR-W 2-15<br>0307/01    | Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych                                                          | lokali     | 1     |
| 55                               | Kalkulacja indywidualna  | Montaż wkładu kominowego                                                                                                                                              | kpl        | 1     |
| <b>4. Instalacja c.o.</b>        |                          |                                                                                                                                                                       |            |       |
| 56                               | KNR 4-03<br>1003/06      | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm                                                      | otworów    | 6     |
| 57                               | KNR 4-03<br>1008/01      | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie                                                                             | przepustów | 6     |
| 58                               | KNR<br>INSTAL<br>0408/02 | Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm - analogia                                                                       | m          | 27,4  |
| 59                               | KNR<br>INSTAL<br>0408/03 | Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm - analogia                                                                       | m          | 12    |
| 60                               | KNR<br>INSTAL<br>0409/02 | Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm                                                                                              | szt        | 38    |
| 61                               | KNR<br>INSTAL<br>0409/03 | Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 18mm                                                                                              | szt        | 12    |
| 62                               | KNR<br>INSTAL<br>0410/02 | Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm                                                                                             | szt        | 8     |
| 63                               | KNR<br>INSTAL<br>0410/03 | Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 18mm                                                                                             | szt        | 6     |
| 64                               | KNR<br>INSTAL<br>0305/01 | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach                                                   | kpl        | 4     |
| 65                               | KNR<br>INSTAL<br>0309/07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                     | szt        | 4     |
| 66                               | KNR-W 2-15<br>0418/07    | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm                                                                                                | szt        | 3     |
| 67                               | KNR-W 2-15<br>0425/02    | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm                                                                                                                    | szt        | 1     |
| <b>5. Instalacja elektryczna</b> |                          |                                                                                                                                                                       |            |       |

## Przedmiar

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                       | Jm     | Ilość |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 68 | KNR 4-03<br>1122/02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A                                                                | szt    | 8     |
| 69 | KNR 4-03<br>1124/02 | Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A                              | szt    | 4     |
| 70 | KNR 5-18<br>1104/01 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na wyłącznik 1-biegunowy 6A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich<br>R=0.955            | szt    | 3     |
| 71 | KNR 5-18<br>1104/02 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na przełącznik świecznikowy 6A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich<br>R=0.955         | szt    | 1     |
| 72 | KNR 5-18<br>1104/03 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich<br>R=0.955   | szt    | 6     |
| 73 | KNR 5-18<br>1104/04 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich<br>R=0.955 | szt    | 2     |
| 74 | KNNR 5<br>0405/06   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża                                               | szt    | 1     |
| 75 | KNNR 5<br>0407/01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego                                                                                    | szt    | 6     |
| 76 | KNNR 5<br>0407/03   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 2-biegunowego - ochronnik przepięciowy                                                                       | szt    | 1     |
| 77 | KNNR 5<br>1301/01   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia                                                                           | pomiar | 1     |
| 78 | KNNR 5<br>1304/06   | Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar                                                                                           | szt    | 11    |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr                               | Podstawa              | Opis                                                                  | Jm  | Norma | Ilość  | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| <b>1. Roboty ogólnobudowlane</b> |                       |                                                                       |     |       |        |       |           |           |        |
| 1                                | KNR-W 4-01<br>1011/02 | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami              |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | $1,0*0,77*2,0 = 1,54$                                                 |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | 1,54 m3                                                               |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | <b>Robocizna</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Robotnicy                                                             | r-g | 13    | 20,02  | 42,50 | 850,85    |           |        |
|                                  |                       | Razem k.b.                                                            |     |       |        |       | 850,85    |           |        |
|                                  |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                            |     |       |        |       | 595,60    |           |        |
|                                  |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                  |     |       |        |       | 216,97    |           |        |
|                                  |                       | Razem pozycja                                                         |     |       |        |       | 1 663,42  |           |        |
|                                  |                       | Cena jednostkowa                                                      |     |       |        |       | 1 080,14  |           |        |
| 2                                | KNR-W 4-01<br>0821/08 | Rozebranie okładziny ściiennej                                        |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | $1,65*0,6 = 0,99$                                                     |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | 0,99 m2                                                               |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | <b>Robocizna</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Robotnicy                                                             | r-g | 1,38  | 1,366  | 42,50 | 58,06     |           |        |
|                                  |                       | Razem k.b.                                                            |     |       |        |       | 58,06     |           |        |
|                                  |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                            |     |       |        |       | 40,64     |           |        |
|                                  |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                  |     |       |        |       | 14,81     |           |        |
|                                  |                       | Razem pozycja                                                         |     |       |        |       | 113,51    |           |        |
|                                  |                       | Cena jednostkowa                                                      |     |       |        |       | 114,67    |           |        |
| 3                                | KNR-W 4-01<br>0701/03 | Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach- tynk strukturalny - analogia |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | $(3,2*2+4,1*2)*2,56-1,6*1,4-0,9*2,0 = 33,336$                         |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | 33,336 m2                                                             |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | <b>Robocizna</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Robotnicy                                                             | r-g | 0,52  | 17,335 | 42,50 | 736,73    |           |        |
|                                  |                       | Razem k.b.                                                            |     |       |        |       | 736,73    |           |        |
|                                  |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                            |     |       |        |       | 515,71    |           |        |
|                                  |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                  |     |       |        |       | 187,87    |           |        |
|                                  |                       | Razem pozycja                                                         |     |       |        |       | 1 440,31  |           |        |
|                                  |                       | Cena jednostkowa                                                      |     |       |        |       | 43,21     |           |        |
| 4                                | KNR-W 4-01<br>1205/01 | Zerwanie starych tapet                                                |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | kuchnia $(2,5*2+3,0*2)*2,55-0,9*2,0 = 26,25$                          |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | łazienka $(1,2*2+1,9*2-0,8)*2,0 = 10,8$                               |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | 37,05 m2                                                              |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | <b>Robocizna</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Robotnicy                                                             | r-g | 0,108 | 4,001  | 42,50 | 170,06    |           |        |
|                                  |                       | Razem k.b.                                                            |     |       |        |       | 170,06    |           |        |
|                                  |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                            |     |       |        |       | 119,04    |           |        |
|                                  |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                  |     |       |        |       | 43,37     |           |        |
|                                  |                       | Razem pozycja                                                         |     |       |        |       | 332,47    |           |        |
|                                  |                       | Cena jednostkowa                                                      |     |       |        |       | 8,97      |           |        |
| 5                                | KNR-W 4-01<br>0812/05 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | $1,2*1,9 = 2,28$                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | 2,28 m2                                                               |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | <b>Robocizna</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Robotnicy                                                             | r-g | 0,92  | 2,098  | 42,50 | 89,15     |           |        |
|                                  |                       | <b>Materiały</b>                                                      |     |       |        |       |           |           |        |
|                                  |                       | Materiały pomocnicze                                                  | %   | 2     |        |       |           | 0,00      |        |
|                                  |                       | Razem k.b.                                                            |     |       |        |       | 89,15     |           |        |
|                                  |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                            |     |       |        |       | 62,41     |           |        |
|                                  |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                  |     |       |        |       | 22,73     |           |        |
|                                  |                       | Razem pozycja                                                         |     |       |        |       | 174,29    |           |        |
|                                  |                       | Cena jednostkowa                                                      |     |       |        |       | 76,44     |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|-----------|-----------|--------|
| 6  | KNR-W 4-01<br>0818/05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br><br>2,5*3,0 = 7,5<br><br>7,5 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><br>Razem k.b.<br>Koszty pośrednie 70% (R+S)<br>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                               | r-g | 0,18   | 1,35   | 42,50    | 57,38     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 57,38     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 40,17     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 14,63     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 112,18    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 112,18    |           |        |
| 7  | KNR-W 4-01<br>0353/07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2<br><br>3 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><br>Razem k.b.<br>Koszty pośrednie 70% (R+S)<br>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                 | r-g | 1,58   | 4,74   | 42,50    | 201,45    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 201,45    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 141,02    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 51,37     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 393,84    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 393,84    |           |        |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0322/02 | Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu do 2,0m2<br><br>0,8*2,05*2+0,9*2,05 = 5,125<br><br>5,125 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Ościeżnice drzwiowe stalowe<br>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków<br>Piasek do zapraw<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu 5,00%<br>Koszty pośrednie 70% (R+S)<br>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g | 1,83   | 9,379  | 42,50    | 398,60    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 0,6098 | 3,125  | 342,00   |           | 1 068,83  |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg  | 3,45   | 17,681 | 0,63     |           | 11,14     |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 0,008  | 0,041  | 111,72   |           | 4,58      |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %   | 1.5    |        |          |           | 16,27     |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m-g | 0,09   | 0,461  | 16,50    |           |           | 7,61   |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 398,60    | 1 100,82  | 7,61   |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |           | 55,04     |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 279,02    |           | 5,33   |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 101,64    |           | 1,94   |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 779,26    | 1 155,86  | 14,88  |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |           |           |        |
| 9  | KNR-W 4-01<br>0903/01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych<br><br>3 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne łazienkowe<br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 80x200<br>Skrzydła drzwiowe płytowe klatkowe<br><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu 5,00%<br>Koszty pośrednie 70% (R+S)<br>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa               | r-g | 0,79   | 2,37   | 42,50    | 100,73    |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 0,3334 | 1      | 661,20   |           | 661,33    |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 0,3334 | 1      | 775,20   |           | 775,36    |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 0,3334 | 1      | 1 824,00 |           | 1 824,36  |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 100,73    | 3 261,05  |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |           | 163,06    |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 70,51     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 25,69     |           |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          | 196,93    | 3 424,11  |        |
|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |           |           |        |
| 10 | NNRNKB 7<br>1134/02   | Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych<br><br>(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0 = 106,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                                            | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | 2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 = 34,49<br>140,69 m2                                                                                    |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,08   | 11,255  | 42,50    | 478,35    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Preparat gruntujący CERESIT CT 17                                                                                                               | dm3 | 0,22   | 30,952  | 9,69     |           | 299,92    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 1.5    |         |          |           | 4,50      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,281   | 16,50    |           |           | 4,64   |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                                             | m-g | 0,003  | 0,422   | 85,00    |           |           | 35,88  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                      |     |        |         |          | 478,35    | 304,42    | 40,52  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                             |     |        |         |          |           | 15,23     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                      |     |        |         |          | 334,85    |           | 28,36  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                            |     |        |         |          | 121,98    |           | 10,33  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                   |     |        |         |          | 935,18    | 319,65    | 79,21  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
| 11 | KNR-W 4-01<br>0713/03 | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach                                                 |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | (2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0 = 106,2<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 = 34,49<br>140,69 m2 |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                                       | r-g | 0,3    | 42,207  | 42,50    | 1 793,80  |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                                 | m3  | 0,0022 | 0,31    | 1 026,00 |           | 317,57    |        |
|    |                       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                       | kg  | 1,4    | 196,966 | 2,28     |           | 449,08    |        |
|    |                       | Piasek do zapraw                                                                                                                                | m3  | 0,005  | 0,703   | 111,72   |           | 78,59     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 1.5    |         |          |           | 12,68     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,01   | 1,407   | 16,50    |           |           | 23,21  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                      |     |        |         |          | 1 793,80  | 857,92    | 23,21  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                             |     |        |         |          |           | 42,89     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                      |     |        |         |          | 1 255,66  |           | 16,25  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                            |     |        |         |          | 457,42    |           | 5,92   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                   |     |        |         |          | 3 506,88  | 900,81    | 45,38  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
| 12 | NNRNKB 7<br>1134/02   | Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych                                                                        |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | (2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0 = 106,2<br>2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 = 34,49<br>140,69 m2 |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,08   | 11,255  | 42,50    | 478,35    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Preparat gruntujący CERESIT CT 17                                                                                                               | dm3 | 0,22   | 30,952  | 9,69     |           | 299,92    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 1.5    |         |          |           | 4,50      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |         |          |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,281   | 16,50    |           |           | 4,64   |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                                             | m-g | 0,003  | 0,422   | 85,00    |           |           | 35,88  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                      |     |        |         |          | 478,35    | 304,42    | 40,52  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                             |     |        |         |          |           | 15,23     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                      |     |        |         |          | 334,85    |           | 28,36  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                            |     |        |         |          | 121,98    |           | 10,33  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                   |     |        |         |          | 935,18    | 319,65    | 79,21  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                |     |        |         |          |           |           |        |
| 13 | KNR-W 2-02<br>0840/06 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej                                                          |     |        |         |          |           |           |        |

## Kosztorys

## Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                          | Jm  | Norma   | Ilość  | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|----------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | kuchnia $3,0*0,8 = 2,4$<br>łazienka $(1,2*2+1,9*2-0,8)*2,0 = 10,8$<br>13,2 m2                                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 1,03    | 13,596 | 42,50    | 577,83    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm                                                                                            | m2  | 1,05    | 13,86  | 66,12    |           | 916,42    |        |
|    |                       | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka                                                                                             | kg  | 2,84    | 37,488 | 1,65     |           | 61,86     |        |
|    |                       | Zaprawa do spoinowania                                                                                                        | kg  | 0,25    | 3,3    | 6,84     |           | 22,57     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 1.5     |        |          |           | 15,01     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                        | m-g | 0,0435  | 0,574  | 16,50    |           |           | 9,47   |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,0369  | 0,487  | 85,00    |           |           | 41,40  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                    |     |         |        |          | 577,83    | 1 015,86  | 50,87  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |         |        |          |           | 50,79     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |         |        |          | 404,48    |           | 35,61  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |         |        |          | 147,35    |           | 12,97  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                 |     |         |        |          | 1 129,66  | 1 066,65  | 99,45  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                              |     |         |        |          |           |           | 173,95 |
| 14 | KNR-W 2-02<br>2011/02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | $(2,5*2+3,0*2+3,3*2+3,9*2+3,2*2+4,1*2)*2,55-0,8*2,05*5+(1,9*2+1,2*2)*2,0 = 106,2$<br>106,2 m2                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,243   | 25,807 | 42,50    | 1 096,78  |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                     | t   | 0,00327 | 0,347  | 2 280,00 |           | 791,78    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 1.5     |        |          |           | 11,88     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Mieszarka do zapraw 3,0m3/h                                                                                                   | m-g | 0,004   | 0,425  | 6,20     |           |           | 2,63   |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                        | m-g | 0,02    | 2,124  | 16,50    |           |           | 35,05  |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,0032  | 0,34   | 85,00    |           |           | 28,89  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                    |     |         |        |          | 1 096,78  | 803,66    | 66,57  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |         |        |          |           | 40,18     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |         |        |          | 767,75    |           | 46,60  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |         |        |          | 279,68    |           | 16,98  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                 |     |         |        |          | 2 144,21  | 843,84    | 130,15 |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                              |     |         |        |          |           |           | 29,35  |
| 15 | KNR-W 2-02<br>2011/04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | $2,5*3,0+3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1+2,5*1,2 = 34,49$<br>34,49 m2                                                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,273   | 9,416  | 42,50    | 400,17    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                     | t   | 0,00336 | 0,116  | 2 280,00 |           | 264,22    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 1.5     |        |          |           | 3,96      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |        |          |           |           |        |
|    |                       | Mieszarka do zapraw 3,0m3/h                                                                                                   | m-g | 0,004   | 0,138  | 6,20     |           |           | 0,86   |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                        | m-g | 0,02    | 0,69   | 16,50    |           |           | 11,38  |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,0033  | 0,114  | 85,00    |           |           | 9,67   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                    |     |         |        |          | 400,17    | 268,18    | 21,91  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |         |        |          |           | 13,41     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |         |        |          | 280,12    |           | 15,34  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |         |        |          | 102,04    |           | 5,59   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                 |     |         |        |          | 782,33    | 281,59    | 42,84  |



## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                        | Jm       | Norma  | Ilość  | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 198,94   |        |        |       | 174,43    |           | 24,51  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 72,47    |        |        |       | 63,54     |           | 8,93   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                               | 1 209,31 |        |        |       | 487,16    | 653,70    | 68,45  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                            | 35,07    |        |        |       |           |           |        |
| 19 | KNR-W 2-02<br>1109/05 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | 2,5*3,0+1,9*1,2 = 9,78                                                                                                      |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | 9,78 m2                                                                                                                     |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                   | r-g      | 1,15   | 11,247 | 42,50 | 478,00    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                            |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 15x20cm                                                                               | m2       | 1,03   | 10,073 | 68,40 |           | 689,02    |        |
|    |                       | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka                                                                                           | kg       | 3      | 29,34  | 1,65  |           | 48,41     |        |
|    |                       | Zaprawa do spoinowania                                                                                                      | kg       | 0,4361 | 4,265  | 6,84  |           | 29,17     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                        | %        | 1.5    |        |       |           | 11,50     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                      | m-g      | 0,0433 | 0,423  | 16,50 |           |           | 6,99   |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                         | m-g      | 0,0338 | 0,331  | 85,00 |           |           | 28,10  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                  | 1 291,19 |        |        |       | 478,00    | 778,10    | 35,09  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         | 38,91    |        |        |       |           | 38,91     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 359,16   |        |        |       | 334,60    |           | 24,56  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 130,84   |        |        |       | 121,89    |           | 8,95   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                               | 1 820,10 |        |        |       | 934,49    | 817,01    | 68,60  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                            | 186,11   |        |        |       |           |           |        |
| 20 | KNR 2-02u2<br>1136/01 | Posadzki z paneli podłogowych                                                                                               |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | 3,3*3,9-0,8*2,5+3,2*4,1 = 23,99                                                                                             |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | 23,99 m2                                                                                                                    |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Posadzkarze gr.II                                                                                                           | r-g      | 0,49   | 11,755 | 42,50 | 499,59    |           |        |
|    |                       | Robotnicy gr.I                                                                                                              | r-g      | 0,05   | 1,2    | 42,50 | 50,98     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                            |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Panele podłogowe                                                                                                            | m2       | 1,04   | 24,95  | 60,42 |           | 1 507,45  |        |
|    |                       | Listwy przyściennne z drewna                                                                                                | m        | 1,16   | 27,828 | 6,84  |           | 190,35    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                        | %        | 1.5    |        |       |           | 25,47     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                      | m-g      | 0,008  | 0,192  | 16,50 |           |           | 3,17   |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                         | m-g      | 0,018  | 0,432  | 85,00 |           |           | 36,70  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                  | 2 313,71 |        |        |       | 550,57    | 1 723,27  | 39,87  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         | 86,16    |        |        |       |           | 86,16     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 413,31   |        |        |       | 385,40    |           | 27,91  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 150,57   |        |        |       | 140,40    |           | 10,17  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                               | 2 963,75 |        |        |       | 1 076,37  | 1 809,43  | 77,95  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                            | 123,54   |        |        |       |           |           |        |
| 21 | KNR-W 4-01<br>0109/09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km                                                |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | 1 m3                                                                                                                        |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                   | r-g      | 1,39   | 1,39   | 42,50 | 59,08     |           |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                      | m-g      | 0,72   | 0,72   | 85,00 |           |           | 61,20  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                  | 120,28   |        |        |       | 59,08     |           | 61,20  |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 84,20    |        |        |       | 41,36     |           | 42,84  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 30,68    |        |        |       | 15,07     |           | 15,61  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                               | 235,16   |        |        |       | 115,51    |           | 119,65 |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                            | 235,16   |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | <b>RAZEM: Roboty ogólnobudowlane</b>                                                                                        |          |        |        |       |           |           |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                  |          |        |        |       | 9 898,90  | 12 231,45 | 426,33 |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         |          |        |        |       |           | 611,59    |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                               | Jm  | Norma | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały        | Sprzęt |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----------|------------------|--------|
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                         |     |       |       |       | 6 929,23  |                  | 298,43 |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                               |     |       |       |       | 2 524,22  |                  | 108,71 |
|    |                       | Razem                                                              |     |       |       |       | 19 352,35 | 12 843,04        | 833,47 |
|    |                       | <b>Razem element</b>                                               |     |       |       |       |           | <b>33 028,86</b> |        |
|    |                       | <b>2. Instalacje sanitarne</b>                                     |     |       |       |       |           |                  |        |
| 22 | KNR-W 4-02<br>0141/01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                          |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | 1 szt                                                              |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Robotnicy                                                          | r-g | 0,7   | 0,7   | 42,50 | 29,75     |                  |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm                         | szt | 2     | 2     | 4,10  |           | 8,20             |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                               | %   | 1.5   |       |       |           | 0,12             |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                         |     |       |       |       | 29,75     | 8,32             |        |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                |     |       |       |       |           | 0,42             |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                         |     |       |       |       | 20,83     |                  |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                               |     |       |       |       | 7,59      |                  |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                      |     |       |       |       | 58,17     | 8,74             |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
| 23 | KNR-W 4-02<br>0141/03 | Demontaż baterii wannowej                                          |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | 1 szt                                                              |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Robotnicy                                                          | r-g | 1     | 1     | 42,50 | 42,50     |                  |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm                         | szt | 2     | 2     | 4,10  |           | 8,20             |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                               | %   | 1.5   |       |       |           | 0,12             |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                         |     |       |       |       | 42,50     | 8,32             |        |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                |     |       |       |       |           | 0,42             |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                         |     |       |       |       | 29,75     |                  |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                               |     |       |       |       | 10,84     |                  |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                      |     |       |       |       | 83,09     | 8,74             |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
| 24 | KNR-W 4-02<br>0142/01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm      |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | 1 szt                                                              |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Robotnicy                                                          | r-g | 0,26  | 0,26  | 42,50 | 11,05     |                  |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                         |     |       |       |       | 11,05     |                  |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                         |     |       |       |       | 7,74      |                  |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                               |     |       |       |       | 2,82      |                  |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                      |     |       |       |       | 21,61     |                  |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
| 25 | KNR-W 4-02<br>0120/01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm       |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | 6 szt                                                              |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Robotnicy                                                          | r-g | 0,16  | 0,96  | 42,50 | 40,80     |                  |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                         |     |       |       |       | 40,80     |                  |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                         |     |       |       |       | 28,56     |                  |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                               |     |       |       |       | 10,40     |                  |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                      |     |       |       |       | 79,76     |                  |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
| 26 | KNR-W 4-02<br>0235/06 | Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | 1 kpl                                                              |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Robotnicy                                                          | r-g | 0,86  | 0,86  | 42,50 | 36,55     |                  |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                   |     |       |       |       |           |                  |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze (od R)                                        | %   | 1.5   |       |       |           | 0,55             |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                         |     |       |       |       | 36,55     | 0,55             |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                              | Jm  | Norma | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Koszty zakupu 5,00% 0,03                                                                          |     |       |       |       |           | 0,03      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 25,59                                                                  |     |       |       |       | 25,59     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 9,32                                                                         |     |       |       |       | 9,32      |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 72,04                                                                               |     |       |       |       | 71,46     | 0,58      |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 72,04                                                                            |     |       |       |       |           |           |        |
| 27 | KNR-W 4-02<br>0235/08 | Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych<br>1 kpl     |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                         | r-g | 3,1   | 3,1   | 42,50 | 131,75    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze (od R)                                                                       | %   | 1.5   |       |       |           | 1,98      |        |
|    |                       | Razem k.b. 133,73                                                                                 |     |       |       |       | 131,75    | 1,98      |        |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00% 0,10                                                                          |     |       |       |       |           | 0,10      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 92,23                                                                  |     |       |       |       | 92,23     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 33,60                                                                        |     |       |       |       | 33,60     |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 259,66                                                                              |     |       |       |       | 257,58    | 2,08      |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 259,66                                                                           |     |       |       |       |           |           |        |
| 28 | KNR-W 4-02<br>0235/07 | Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych<br>1 kpl                          |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                         | r-g | 2,47  | 2,47  | 42,50 | 104,98    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze (od R)                                                                       | %   | 1.5   |       |       |           | 1,57      |        |
|    |                       | Razem k.b. 106,55                                                                                 |     |       |       |       | 104,98    | 1,57      |        |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00% 0,08                                                                          |     |       |       |       |           | 0,08      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 73,49                                                                  |     |       |       |       | 73,49     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 26,77                                                                        |     |       |       |       | 26,77     |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 206,89                                                                              |     |       |       |       | 205,24    | 1,65      |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 206,89                                                                           |     |       |       |       |           |           |        |
| 29 | KNR-W 4-02<br>0232/03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm<br>3 szt                        |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                         | r-g | 0,58  | 1,74  | 42,50 | 73,95     |           |        |
|    |                       | Razem k.b. 73,95                                                                                  |     |       |       |       | 73,95     |           |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 51,77                                                                  |     |       |       |       | 51,77     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 18,86                                                                        |     |       |       |       | 18,86     |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 144,58                                                                              |     |       |       |       | 144,58    |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 48,20                                                                            |     |       |       |       |           |           |        |
| 30 | KNR-W 4-02<br>0232/04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm<br>1 szt                          |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                         | r-g | 0,7   | 0,7   | 42,50 | 29,75     |           |        |
|    |                       | Razem k.b. 29,75                                                                                  |     |       |       |       | 29,75     |           |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 20,83                                                                  |     |       |       |       | 20,83     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 7,59                                                                         |     |       |       |       | 7,59      |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 58,17                                                                               |     |       |       |       | 58,17     |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 58,17                                                                            |     |       |       |       |           |           |        |
| 31 | KNR-W 4-02<br>0229/04 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>4 m |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                  |     |       |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                         | r-g | 0,26  | 1,04  | 42,50 | 44,20     |           |        |
|    |                       | Razem k.b. 44,20                                                                                  |     |       |       |       | 44,20     |           |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S) 30,94                                                                  |     |       |       |       | 30,94     |           |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 11,27                                                                        |     |       |       |       | 11,27     |           |        |
|    |                       | Razem pozycja 86,41                                                                               |     |       |       |       | 86,41     |           |        |
|    |                       | Cena jednostkowa 21,61                                                                            |     |       |       |       |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                           | Jm  | Norma  | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| 32 | KNR-W 2-15<br>0207/01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o<br>połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych<br><br>6 m  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 0,196  | 1,176 | 42,50 | 49,98     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm                                                                                       | m   | 0,96   | 5,76  | 10,83 |           | 62,38     |        |
|    |                       | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm                                                                                             | szt | 1,16   | 6,96  | 9,41  |           | 65,49     |        |
|    |                       | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm                                                                                               | szt | 1      | 6     | 5,13  |           | 30,78     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1.5    |       |       |           | 2,38      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                            | m-g | 0,0061 | 0,037 | 85,00 |           |           | 3,11   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                     |     | 214,12 |       |       | 49,98     | 161,03    | 3,11   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                            |     | 8,05   |       |       |           | 8,05      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                     |     | 37,17  |       |       | 34,99     |           | 2,18   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                           |     | 13,54  |       |       | 12,75     |           | 0,79   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                  |     | 272,88 |       |       | 97,72     | 169,08    | 6,08   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                               |     | 45,49  |       |       |           |           |        |
| 33 | KNR-W 2-15<br>0207/03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o<br>połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych<br><br>3 m |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 0,293  | 0,879 | 42,50 | 37,36     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm                                                                                      | m   | 0,86   | 2,58  | 19,21 |           | 49,56     |        |
|    |                       | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                                                                            | szt | 0,99   | 2,97  | 13,79 |           | 40,96     |        |
|    |                       | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm                                                                                              | szt | 0,8    | 2,4   | 7,41  |           | 17,78     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1.5    |       |       |           | 1,62      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                            | m-g | 0,0187 | 0,056 | 85,00 |           |           | 4,77   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                     |     | 152,05 |       |       | 37,36     | 109,92    | 4,77   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                            |     | 5,50   |       |       |           | 5,50      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                     |     | 29,49  |       |       | 26,15     |           | 3,34   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                           |     | 10,75  |       |       | 9,53      |           | 1,22   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                  |     | 197,79 |       |       | 73,04     | 115,42    | 9,33   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                               |     | 65,94  |       |       |           |           |        |
| 34 | KNR-W 2-15<br>0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy<br>50mm o połączeniach wciskowych<br><br>3 podejść                   |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 0,561  | 1,683 | 42,50 | 71,53     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm                                                                                             | szt | 3,1    | 9,3   | 9,41  |           | 87,51     |        |
|    |                       | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm                                                                                               | szt | 1      | 3     | 5,13  |           | 15,39     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1.5    |       |       |           | 1,54      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                            | m-g | 0,004  | 0,012 | 85,00 |           |           | 1,02   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                     |     | 176,99 |       |       | 71,53     | 104,44    | 1,02   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                            |     | 5,23   |       |       |           | 5,23      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                     |     | 50,78  |       |       | 50,07     |           | 0,71   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                           |     | 18,50  |       |       | 18,24     |           | 0,26   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                  |     | 251,50 |       |       | 139,84    | 109,67    | 1,99   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                               |     | 83,84  |       |       |           |           |        |
| 35 | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy<br>110mm o połączeniach wciskowych<br><br>1 podejść                  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 1,27   | 1,27  | 42,50 | 53,98     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |       |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                       | Jm  | Norma | Ilość | Cena   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                        | szt | 3,1   | 3,1   | 13,79  |           | 42,75     |        |
|    |                       | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm                                          | szt | 1     | 1     | 7,41   |           | 7,41      |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                       | %   | 1.5   |       |        |           | 0,75      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                              |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                        | m-g | 0,018 | 0,018 | 85,00  |           |           | 1,53   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                 |     |       |       |        | 53,98     | 50,91     | 1,53   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                        |     |       |       |        |           | 2,55      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                 |     |       |       |        | 37,79     |           | 1,07   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                       |     |       |       |        | 13,77     |           | 0,39   |
|    |                       | Razem pozycja                                                              |     |       |       |        | 105,54    | 53,46     | 2,99   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       |                                                                            |     |       |       |        |           |           |        |
| 36 | KNR-W 2-15<br>0229/05 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce                                 |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                                      |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                  | r-g | 1,26  | 1,26  | 42,50  | 53,55     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej                                          | szt | 1     | 1     | 324,90 |           | 324,90    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                       | %   | 1     |       |        |           | 3,25      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                              |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                        | m-g | 0,22  | 0,22  | 85,00  |           |           | 18,70  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                 |     |       |       |        | 53,55     | 328,15    | 18,70  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                        |     |       |       |        |           | 16,41     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                 |     |       |       |        | 37,49     |           | 13,09  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                       |     |       |       |        | 13,66     |           | 4,77   |
| 37 | KNR-W 2-15<br>0218/03 | Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm                       |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                                      |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                  | r-g | 0,4   | 0,4   | 42,50  | 17,00     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm                 | szt | 1     | 1     | 59,28  |           | 59,28     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                       | %   | 1     |       |        |           | 0,59      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                              |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                        | m-g | 0,01  | 0,01  | 85,00  |           |           | 0,85   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                 |     |       |       |        | 17,00     | 59,87     | 0,85   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                        |     |       |       |        |           | 2,99      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                 |     |       |       |        | 11,90     |           | 0,60   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                       |     |       |       |        | 4,34      |           | 0,22   |
| 38 | KNR-W 2-15<br>0230/02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | 1 kpl                                                                      |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                  | r-g | 1,95  | 1,95  | 42,50  | 82,88     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                           |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Umywalki porcelanowe                                                       | szt | 1     | 1     | 157,32 |           | 157,32    |        |
|    |                       | Wsporniki do umywalek                                                      | szt | 1     | 1     | 13,68  |           | 13,68     |        |
|    |                       | Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem                          | szt | 1     | 1     | 36,48  |           | 36,48     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                       | %   | 1     |       |        |           | 2,07      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                              |     |       |       |        |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                        | m-g | 0,14  | 0,14  | 85,00  |           |           | 11,90  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                 |     |       |       |        | 82,88     | 209,55    | 11,90  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                        |     |       |       |        |           | 10,47     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                 |     |       |       |        | 58,02     |           | 8,33   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                       |     |       |       |        | 21,14     |           | 3,03   |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                  | Jm       | Norma  | Ilość | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|----------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                                         | 405,32   |        |       |          | 162,04    | 220,02    | 23,26  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                                      | 405,32   |        |       |          |           |           |        |
| 39 | KNR-W 2-15<br>0233/03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                              |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | 1 kpl                                                                                                                                                                 |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                                                             | r-g      | 3,64   | 3,64  | 42,50    | 154,70    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Miski ustępowe porcelanowe Kompakt                                                                                                                                    | szt      | 1      | 1     | 305,52   |           | 305,52    |        |
|    |                       | Sedesy typu kompakt                                                                                                                                                   | szt      | 1      | 1     | 82,08    |           | 82,08     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                  | %        | 1      |       |          |           | 3,88      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                         |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                                                                   | m-g      | 0,09   | 0,09  | 85,00    |           |           | 7,65   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                                            | 553,83   |        |       |          | 154,70    | 391,48    | 7,65   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                                                   | 19,57    |        |       |          |           | 19,57     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                                            | 113,65   |        |       |          | 108,29    |           | 5,36   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                                                  | 41,40    |        |       |          | 39,45     |           | 1,95   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                                         | 728,45   |        |       |          | 302,44    | 411,05    | 14,96  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                                      | 728,45   |        |       |          |           |           |        |
| 40 | KNR 0-35<br>0123/02   | Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych                                                                                    |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | 1 kpl                                                                                                                                                                 |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III                                                                                                                   | r-g      | 3,33   | 3,33  | 42,50    | 141,53    |           |        |
|    |                       | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                        | r-g      | 0,18   | 0,18  | 42,50    | 7,65      |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych                                                                                     | kpl      | 1      | 1     | 1 368,00 |           | 1 368,00  |        |
|    |                       | Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe                                                                                               | szt      | 1      | 1     | 438,90   |           | 438,90    |        |
|    |                       | Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych                                                                                                                | dm3      | 0,34   | 0,34  | 43,32    |           | 14,73     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                         |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Samochód dostawczy 0,9t                                                                                                                                               | m-g      | 0,06   | 0,06  | 85,00    |           |           | 5,10   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                                            | 1 975,91 |        |       |          | 149,18    | 1 821,63  | 5,10   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                                                   | 91,09    |        |       |          |           | 91,09     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                                            | 108,00   |        |       |          | 104,43    |           | 3,57   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                                                  | 39,34    |        |       |          | 38,04     |           | 1,30   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                                         | 2 214,34 |        |       |          | 291,65    | 1 912,72  | 9,97   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                                      | 2 214,34 |        |       |          |           |           |        |
| 41 | KNR-W 2-15<br>0113/03 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                        |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | 16 m                                                                                                                                                                  |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                                                             | r-g      | 0,484  | 7,744 | 42,50    | 329,12    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                      |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Rury miedziane 15mm                                                                                                                                                   | m        | 1,04   | 16,64 | 25,08    |           | 417,33    |        |
|    |                       | Kształtki miedziane 15mm                                                                                                                                              | szt      | 0,93   | 14,88 | 3,25     |           | 48,36     |        |
|    |                       | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm                                                                                                          | szt      | 0,89   | 14,24 | 2,51     |           | 35,74     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                  | %        | 3      |       |          |           | 15,04     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                         |          |        |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                                                                   | m-g      | 0,0039 | 0,062 | 85,00    |           |           | 5,30   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                                                            | 850,89   |        |       |          | 329,12    | 516,47    | 5,30   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                                                   | 25,83    |        |       |          |           | 25,83     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                                                            | 234,09   |        |       |          | 230,38    |           | 3,71   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                                                  | 85,28    |        |       |          | 83,93     |           | 1,35   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                                                         | 1 196,09 |        |       |          | 643,43    | 542,30    | 10,36  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                                                      | 74,74    |        |       |          |           |           |        |
| 42 | KNR-W 2-15<br>0117/01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym |          |        |       |          |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                            | Jm  | Norma  | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | 6 szt                                                                                                                           |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                       | r-g | 0,483  | 2,898 | 42,50 | 123,17    |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Kształtki miedziane 15mm                                                                                                        | szt | 3      | 18    | 3,25  |           | 58,50     |        |
|    |                       | Kształtki mosiężne 15mm                                                                                                         | szt | 1      | 6     | 7,81  |           | 46,86     |        |
|    |                       | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm                                                                    | szt | 1      | 6     | 2,51  |           | 15,06     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 3      |       |       |           | 3,61      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                             | m-g | 0,003  | 0,018 | 85,00 |           |           | 1,53   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                      |     | 248,73 |       |       | 123,17    | 124,03    | 1,53   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                             |     | 6,20   |       |       |           | 6,20      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                      |     | 87,29  |       |       | 86,22     |           | 1,07   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                            |     | 31,80  |       |       | 31,41     |           | 0,39   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                   |     | 374,02 |       |       | 240,80    | 130,23    | 2,99   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                |     | 62,36  |       |       |           |           |        |
| 43 | KNR-W 2-15<br>0117/07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                                                                                           |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                       | r-g | 0,604  | 0,604 | 42,50 | 25,67     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Kształtki miedziane 15mm                                                                                                        | szt | 4      | 4     | 3,25  |           | 13,00     |        |
|    |                       | Kształtki mosiężne 15mm                                                                                                         | szt | 1      | 1     | 7,81  |           | 7,81      |        |
|    |                       | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm                                                                    | szt | 1      | 1     | 2,51  |           | 2,51      |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 3      |       |       |           | 0,70      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                             | m-g | 0,003  | 0,003 | 85,00 |           |           | 0,26   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                      |     | 49,95  |       |       | 25,67     | 24,02     | 0,26   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                             |     | 1,21   |       |       |           | 1,21      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                      |     | 18,15  |       |       | 17,97     |           | 0,18   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                            |     | 6,62   |       |       | 6,55      |           | 0,07   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                   |     | 75,93  |       |       | 50,19     | 25,23     | 0,51   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                |     | 75,93  |       |       |           |           |        |
| 44 | KNR-W 2-15<br>0133/01 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 15mm                              |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | 2 szt                                                                                                                           |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                       | r-g | 0,434  | 0,868 | 42,50 | 36,89     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Zawory kulowe 15mm                                                                                                              | szt | 1      | 2     | 29,64 |           | 59,28     |        |
|    |                       | Złączki mosiężne                                                                                                                | szt | 2      | 4     | 7,81  |           | 31,24     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 0,5    |       |       |           | 0,45      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                             | m-g | 0,003  | 0,006 | 85,00 |           |           | 0,51   |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                      |     | 128,37 |       |       | 36,89     | 90,97     | 0,51   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                             |     | 4,54   |       |       |           | 4,54      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                      |     | 26,18  |       |       | 25,82     |           | 0,36   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                            |     | 9,54   |       |       | 9,41      |           | 0,13   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                                   |     | 168,63 |       |       | 72,12     | 95,51     | 1,00   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                                |     | 84,35  |       |       |           |           |        |
| 45 | KNR-W 2-15<br>0137/02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm                                                             |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                                                                                           |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                       | r-g | 0,957  | 0,957 | 42,50 | 40,67     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |       |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa                | Opis                                                                           | Jm  | Norma | Ilość | Cena     | Robocizna | Materiały       | Sprzęt |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|----------|-----------|-----------------|--------|
|    |                         | Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm        | szt | 1     | 1     | 153,90   |           | 153,90          |        |
|    |                         | Materiały pomocnicze                                                           | %   | 0.5   |       |          |           | 0,77            |        |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                  |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Środek transportowy                                                            | m-g | 0,009 | 0,009 | 85,00    |           |                 | 0,77   |
|    |                         | Razem k.b.                                                                     |     |       |       |          | 40,67     | 154,67          | 0,77   |
|    |                         | Koszty zakupu 5,00%                                                            |     |       |       |          |           | 7,74            |        |
|    |                         | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                     |     |       |       |          | 28,47     |                 | 0,54   |
|    |                         | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                           |     |       |       |          | 10,37     |                 | 0,20   |
|    |                         | Razem pozycja                                                                  |     |       |       |          | 79,51     | 162,41          | 1,51   |
|    |                         | Cena jednostkowa                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
| 46 | KNR-W 2-15<br>0137/09   | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm          |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | 1 szt                                                                          |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | <b>Robocizna</b>                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Robotnicy                                                                      | r-g | 0,877 | 0,877 | 42,50    | 37,27     |                 |        |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm                       | szt | 1     | 1     | 159,60   |           | 159,60          |        |
|    |                         | Materiały pomocnicze                                                           | %   | 0.5   |       |          |           | 0,80            |        |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                  |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Środek transportowy                                                            | m-g | 0,014 | 0,014 | 85,00    |           |                 | 1,19   |
|    |                         | Razem k.b.                                                                     |     |       |       |          | 37,27     | 160,40          | 1,19   |
|    |                         | Koszty zakupu 5,00%                                                            |     |       |       |          |           | 8,02            |        |
|    |                         | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                     |     |       |       |          | 26,09     |                 | 0,83   |
|    |                         | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                           |     |       |       |          | 9,50      |                 | 0,30   |
|    |                         | Razem pozycja                                                                  |     |       |       |          | 72,86     | 168,42          | 2,32   |
|    |                         | Cena jednostkowa                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | <b>RAZEM: Instalacje sanitarne</b>                                             |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Razem k.b.                                                                     |     |       |       |          | 1 808,23  | 4 328,28        | 64,19  |
|    |                         | Koszty zakupu 5,00%                                                            |     |       |       |          |           | 216,45          |        |
|    |                         | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                     |     |       |       |          | 1 265,76  |                 | 44,93  |
|    |                         | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                           |     |       |       |          | 461,10    |                 | 16,37  |
|    |                         | Razem                                                                          |     |       |       |          | 3 535,09  | 4 544,73        | 125,49 |
|    |                         | <b>Razem element</b>                                                           |     |       |       |          |           | <b>8 205,31</b> |        |
|    |                         | <b>3. Instalacja gazowa</b>                                                    |     |       |       |          |           |                 |        |
| 47 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie dokumentacji projektowej rozbudowy inst. gazowej                     |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | 1 kpl                                                                          |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Dokumentacja techniczna wraz z uzgodnieniami i uzyskaniem pozwolenia na budowę | kpl | 1     | 1     | 2 508,00 |           | 2 508,00        |        |
|    |                         | Razem k.b.                                                                     |     |       |       |          |           | 2 508,00        |        |
|    |                         | Koszty zakupu 5,00%                                                            |     |       |       |          |           | 125,40          |        |
|    |                         | Razem pozycja                                                                  |     |       |       |          |           | 2 633,40        |        |
|    |                         | Cena jednostkowa                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
| 48 | KNR 4-02<br>0305/01     | Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15mm w instalacjach               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | 1 szt                                                                          |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | <b>Robocizna</b>                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II                             | r-g | 0,36  | 0,36  | 42,50    | 15,30     |                 |        |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
|    |                         | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm                                          | szt | 1     | 1     | 36,48    |           | 36,48           |        |
|    |                         | Materiały pomocnicze                                                           | %   | 5     |       |          |           | 1,82            |        |
|    |                         | Razem k.b.                                                                     |     |       |       |          | 15,30     | 38,30           |        |
|    |                         | Koszty zakupu 5,00%                                                            |     |       |       |          |           | 1,91            |        |
|    |                         | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                     |     |       |       |          | 10,71     |                 |        |
|    |                         | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                           |     |       |       |          | 3,90      |                 |        |
|    |                         | Razem pozycja                                                                  |     |       |       |          | 29,91     | 40,21           |        |
|    |                         | Cena jednostkowa                                                               |     |       |       |          |           |                 |        |
| 49 | KNR-W 2-15<br>0314/09   | Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem    |     |       |       |          |           |                 |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                | Jm  | Norma | Ilość | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|----------|-----------|-----------|--------|
|    |                       | 1 szt                                                               |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                           | r-g | 1,2   | 1,2   | 42,50    | 51,00     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem                           | szt | 1     | 1     | 1 425,00 |           | 1 425,00  |        |
|    |                       | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne                                 | szt | 2     | 2     | 4,39     |           | 8,78      |        |
|    |                       | Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym                        | szt | 1     | 1     | 136,80   |           | 136,80    |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                | %   | 1.5   |       |          |           | 23,56     |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                       |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                 | m-g | 0,22  | 0,22  | 85,00    |           |           | 18,70  |
|    |                       | Razem k.b.                                                          |     |       |       |          | 51,00     | 1 594,14  | 18,70  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                 |     |       |       |          |           | 79,71     |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                          |     |       |       |          | 35,70     |           | 13,09  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                |     |       |       |          | 13,01     |           | 4,77   |
|    |                       | Razem pozycja                                                       |     |       |       |          | 99,71     | 1 673,85  | 36,56  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
| 50 | KNR-W 2-15<br>0312/01 | Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                               |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                           | r-g | 0,231 | 0,231 | 42,50    | 9,82      |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm                              | szt | 1     | 1     | 36,48    |           | 36,48     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                | %   | 0.5   |       |          |           | 0,18      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                       |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                 | m-g | 0,002 | 0,002 | 85,00    |           |           | 0,17   |
|    |                       | Razem k.b.                                                          |     |       |       |          | 9,82      | 36,66     | 0,17   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                 |     |       |       |          |           | 1,83      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                          |     |       |       |          | 6,87      |           | 0,12   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                |     |       |       |          | 2,50      |           | 0,04   |
|    |                       | Razem pozycja                                                       |     |       |       |          | 19,19     | 38,49     | 0,33   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
| 51 | KNR-W 2-15<br>0312/02 | Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                               |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                           | r-g | 0,273 | 0,273 | 42,50    | 11,60     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm                              | szt | 1     | 1     | 43,32    |           | 43,32     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                | %   | 0.5   |       |          |           | 0,22      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                       |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                 | m-g | 0,004 | 0,004 | 85,00    |           |           | 0,34   |
|    |                       | Razem k.b.                                                          |     |       |       |          | 11,60     | 43,54     | 0,34   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                 |     |       |       |          |           | 2,18      |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                          |     |       |       |          | 8,12      |           | 0,24   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                |     |       |       |          | 2,96      |           | 0,09   |
|    |                       | Razem pozycja                                                       |     |       |       |          | 22,68     | 45,72     | 0,67   |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
| 52 | KNR-W 2-15<br>0312/02 | Filtr gazu o średnicy 20mm - analogia                               |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | 1 szt                                                               |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Robotnicy                                                           | r-g | 0,273 | 0,273 | 42,50    | 11,60     |           |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                    |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Filtr gazowy 20mm                                                   | szt | 1     | 1     | 29,64    |           | 29,64     |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                | %   | 0.5   |       |          |           | 0,15      |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                       |     |       |       |          |           |           |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                 | m-g | 0,004 | 0,004 | 85,00    |           |           | 0,34   |
|    |                       | Razem k.b.                                                          |     |       |       |          | 11,60     | 29,79     | 0,34   |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                 |     |       |       |          |           | 1,49      |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa                   | Opis                                                                                                                        | Jm       | Norma | Ilość | Cena     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------|-----------|-----------|--------|
|    |                            | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 8,36     |       |       |          | 8,12      |           | 0,24   |
|    |                            | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 3,05     |       |       |          | 2,96      |           | 0,09   |
|    |                            | Razem pozycja                                                                                                               | 54,63    |       |       |          | 22,68     | 31,28     | 0,67   |
|    |                            | Cena jednostkowa                                                                                                            | 54,63    |       |       |          |           |           |        |
| 53 | KNR 0-35<br>0223/04        | Kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania,<br>dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 20kW - analogia<br>1 kpl              |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III                                                                         | r-g      | 4,05  | 4,05  | 42,50    | 172,13    |           |        |
|    |                            | Robotnicy gr.I                                                                                                              | r-g      | 0,35  | 0,35  | 42,50    | 14,88     |           |        |
|    |                            | <b>Materiały</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania,<br>dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 20,0kW z zestawem<br>montażowym      | kpl      | 1     | 1     | 4 788,00 |           | 4 788,00  |        |
|    |                            | Kształtki kielichowe miedziane 15mm                                                                                         | szt      | 1,05  | 1,05  | 3,99     |           | 4,19      |        |
|    |                            | Kształtki kielichowe miedziane 22mm                                                                                         | szt      | 4,2   | 4,2   | 5,99     |           | 25,16     |        |
|    |                            | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"                                                                                      | szt      | 1,05  | 1,05  | 7,81     |           | 8,20      |        |
|    |                            | Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                                                      | szt      | 4,2   | 4,2   | 10,83    |           | 45,49     |        |
|    |                            | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"                                                                                     | szt      | 1,05  | 1,05  | 7,81     |           | 8,20      |        |
|    |                            | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                                                     | szt      | 2,1   | 2,1   | 10,83    |           | 22,74     |        |
|    |                            | Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111mm                                                                                 | m        | 0,68  | 0,68  | 148,20   |           | 100,78    |        |
|    |                            | Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110mm                                                                      | szt      | 1,72  | 1,72  | 98,04    |           | 168,63    |        |
|    |                            | Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111mm                                                                      | szt      | 1     | 1     | 77,52    |           | 77,52     |        |
|    |                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Samochód dostawczy 0,9t                                                                                                     | m-g      | 0,12  | 0,12  | 85,00    |           |           | 10,20  |
|    |                            | Razem k.b.                                                                                                                  | 5 446,12 |       |       |          | 187,01    | 5 248,91  | 10,20  |
|    |                            | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         | 262,45   |       |       |          |           | 262,45    |        |
|    |                            | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 138,05   |       |       |          | 130,91    |           | 7,14   |
|    |                            | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 50,29    |       |       |          | 47,69     |           | 2,60   |
|    |                            | Razem pozycja                                                                                                               | 5 896,91 |       |       |          | 365,61    | 5 511,36  | 19,94  |
|    |                            | Cena jednostkowa                                                                                                            | 5 896,91 |       |       |          |           |           |        |
| 54 | KNR-W 2-15<br>0307/01      | Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla<br>wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych<br>1 lokali |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Robotnicy                                                                                                                   | r-g      | 2,36  | 2,36  | 42,50    | 100,30    |           |        |
|    |                            | <b>Materiały</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm                                                                     | m        | 0,01  | 0,01  | 31,92    |           | 0,32      |        |
|    |                            | Kurki gazowe mosiężne 15mm                                                                                                  | szt      | 0,004 | 0,004 | 29,64    |           | 0,12      |        |
|    |                            | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm                                                                                    | szt      | 0,01  | 0,01  | 4,39     |           | 0,04      |        |
|    |                            | Materiały pomocnicze                                                                                                        | %        | 0.5   |       |          |           | 0,00      |        |
|    |                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                               |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Razem k.b.                                                                                                                  | 100,80   |       |       |          | 100,30    | 0,48      | 0,02   |
|    |                            | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         | 0,03     |       |       |          |           | 0,03      |        |
|    |                            | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 70,22    |       |       |          | 70,21     |           | 0,01   |
|    |                            | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 25,58    |       |       |          | 25,58     |           |        |
|    |                            | Razem pozycja                                                                                                               | 196,63   |       |       |          | 196,09    | 0,51      | 0,03   |
|    |                            | Cena jednostkowa                                                                                                            | 196,63   |       |       |          |           |           |        |
| 55 | Kalkulacja<br>indywidualna | Montaż wkładu kominowego<br>1 kpl                                                                                           |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | <b>Robocizna</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.                                                                                        | r-g      | 32    | 32    | 42,50    | 1 360,00  |           |        |
|    |                            | <b>Materiały</b>                                                                                                            |          |       |       |          |           |           |        |
|    |                            | Wkład kominowy " rura w rurze" kompletny                                                                                    | kpl      | 1     | 1     | 3 648,00 |           | 3 648,00  |        |
|    |                            | Razem k.b.                                                                                                                  | 5 008,00 |       |       |          | 1 360,00  | 3 648,00  |        |
|    |                            | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                         | 182,40   |       |       |          |           | 182,40    |        |
|    |                            | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                  | 952,00   |       |       |          | 952,00    |           |        |
|    |                            | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                        | 346,80   |       |       |          | 346,80    |           |        |
|    |                            | Razem pozycja                                                                                                               | 6 489,20 |       |       |          | 2 658,80  | 3 830,40  |        |
|    |                            | Cena jednostkowa                                                                                                            | 6 489,20 |       |       |          |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa                 | Opis                                                                                                                          | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena  | Robocizna | Materiały        | Sprzęt |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|-----------|------------------|--------|
|    |                          | <b>RAZEM: Instalacja gazowa</b>                                                                                               |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                                    |     |        |        |       | 1 746,63  | 13 147,82        | 29,77  |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |        |        |       |           | 657,40           |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |        |        |       | 1 222,64  |                  | 20,84  |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |        |        |       | 445,39    |                  | 7,59   |
|    |                          | Razem                                                                                                                         |     |        |        |       | 3 414,66  | 13 805,22        | 58,20  |
|    |                          | <b>Razem element</b>                                                                                                          |     |        |        |       |           | <b>17 278,08</b> |        |
|    |                          | <b>4. Instalacja c.o.</b>                                                                                                     |     |        |        |       |           |                  |        |
| 56 | KNR 4-03<br>1003/06      | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm<br>6 otworów |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Elektromonterzy gr.II                                                                                                         | r-g | 0,3938 | 2,363  | 42,50 | 100,42    |                  |        |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                                    |     |        |        |       | 100,42    |                  |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |        |        |       | 70,29     |                  |        |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |        |        |       | 25,61     |                  |        |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                                 |     |        |        |       | 196,32    |                  |        |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |        |       | 32,73     |                  |        |
| 57 | KNR 4-03<br>1008/01      | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie<br>6 przepustów                     |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Elektromonterzy gr.II                                                                                                         | r-g | 0,1029 | 0,617  | 42,50 | 26,24     |                  |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne do 25mm                                                                           | m   | 0,3    | 1,8    | 36,48 |           | 65,66            |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 4      |        |       |           | 2,63             |        |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                                    |     |        |        |       | 26,24     | 68,29            |        |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |        |        |       |           | 3,41             |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |        |        |       | 18,37     |                  |        |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |        |        |       | 6,69      |                  |        |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                                 |     |        |        |       | 51,30     | 71,70            |        |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |        |       | 20,49     |                  |        |
| 58 | KNR<br>INSTAL<br>0408/02 | Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 15mm - analogia<br>27,4 m                     |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,2654 | 7,272  | 42,50 | 309,06    |                  |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Rury stalowe PRESTABO 15mm                                                                                                    | m   | 1,04   | 28,496 | 19,21 |           | 547,41           |        |
|    |                          | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm                                                                  | szt | 0,8    | 21,92  | 2,51  |           | 55,02            |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 3      |        |       |           | 18,07            |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,003  | 0,082  | 85,00 |           |                  | 6,99   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                                    |     |        |        |       | 309,06    | 620,50           | 6,99   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                           |     |        |        |       |           | 31,02            |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                    |     |        |        |       | 216,34    |                  | 4,89   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                          |     |        |        |       | 78,81     |                  | 1,78   |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                                 |     |        |        |       | 604,21    | 651,52           | 13,66  |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |        |       | 46,35     |                  |        |
| 59 | KNR<br>INSTAL<br>0408/03 | Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm - analogia<br>12 m                       |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,2762 | 3,314  | 42,50 | 140,86    |                  |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |        |       |           |                  |        |
|    |                          | Rury stalowe PRESTABO 18mm                                                                                                    | m   | 1,04   | 12,48  | 21,89 |           | 273,19           |        |
|    |                          | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm                                                                  | szt | 0,67   | 8,04   | 2,28  |           | 18,33            |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa                 | Opis                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                      | %   | 3      |       |       |           | 8,75      |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                             |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                       | m-g | 0,004  | 0,048 | 85,00 |           |           | 4,08   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                |     |        |       |       | 140,86    | 300,27    | 4,08   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                       |     |        |       |       |           | 15,02     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                |     |        |       |       | 98,60     |           | 2,86   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                      |     |        |       |       | 35,92     |           | 1,04   |
|    |                          | Razem pozycja                                                             |     |        |       |       | 275,38    | 315,29    | 7,98   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
| 60 | KNR<br>INSTAL<br>0409/02 | Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | 38 szt                                                                    |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                 | r-g | 0,1434 | 5,449 | 42,50 | 231,59    |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | ZłączKI zaciskowe 15mm                                                    | szt | 1      | 38    | 21,09 |           | 801,42    |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                      | %   | 3      |       |       |           | 24,04     |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                             |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                       | m-g | 0,001  | 0,038 | 85,00 |           |           | 3,23   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                |     |        |       |       | 231,59    | 825,46    | 3,23   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                       |     |        |       |       |           | 41,27     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                |     |        |       |       | 162,11    |           | 2,26   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                      |     |        |       |       | 59,06     |           | 0,82   |
|    |                          | Razem pozycja                                                             |     |        |       |       | 452,76    | 866,73    | 6,31   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
| 61 | KNR<br>INSTAL<br>0409/03 | Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 18mm  |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | 12 szt                                                                    |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                 | r-g | 0,1791 | 2,149 | 42,50 | 91,34     |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Złączki zaciskowe 18mm                                                    | szt | 1      | 12    | 26,33 |           | 315,96    |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                      | %   | 3      |       |       |           | 9,48      |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                             |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                       | m-g | 0,001  | 0,012 | 85,00 |           |           | 1,02   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                |     |        |       |       | 91,34     | 325,44    | 1,02   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                       |     |        |       |       |           | 16,27     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                |     |        |       |       | 63,94     |           | 0,71   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                      |     |        |       |       | 23,29     |           | 0,26   |
|    |                          | Razem pozycja                                                             |     |        |       |       | 178,57    | 341,71    | 1,99   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
| 62 | KNR<br>INSTAL<br>0410/02 | Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | 8 szt                                                                     |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                 | r-g | 0,2038 | 1,63  | 42,50 | 69,29     |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                          |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Trójniki zaciskowe 15mm                                                   | szt | 1      | 8     | 31,92 |           | 255,36    |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                      | %   | 3      |       |       |           | 7,66      |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                             |     |        |       |       |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                       | m-g | 0,0012 | 0,01  | 85,00 |           |           | 0,82   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                |     |        |       |       | 69,29     | 263,02    | 0,82   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                       |     |        |       |       |           | 13,15     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                |     |        |       |       | 48,50     |           | 0,57   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                      |     |        |       |       | 17,67     |           | 0,21   |
|    |                          | Razem pozycja                                                             |     |        |       |       | 135,46    | 276,17    | 1,60   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                          |     |        |       |       |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa                 | Opis                                                                                                                | Jm     | Norma  | Ilość | Cena   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| 63 | KNR<br>INSTAL<br>0410/03 | Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 18mm                                           |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | 6 szt                                                                                                               |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                           | r-g    | 0,2523 | 1,514 | 42,50  | 64,34     |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Trójniki zaciskowe 18mm                                                                                             | szt    | 1      | 6     | 39,90  |           | 239,40    |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                | %      | 3      |       |        |           | 7,18      |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                                                                 | m-g    | 0,0012 | 0,007 | 85,00  |           |           | 0,61   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                          | 311,53 |        |       |        | 64,34     | 246,58    | 0,61   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                 | 12,33  |        |       |        |           | 12,33     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                          | 45,47  |        |       |        | 45,04     |           | 0,43   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                | 16,57  |        |       |        | 16,41     |           | 0,16   |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                       | 385,90 |        |       |        | 125,79    | 258,91    | 1,20   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                    | 64,31  |        |       |        |           |           |        |
| 64 | KNR<br>INSTAL<br>0305/01 | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | 4 kpl                                                                                                               |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                           | r-g    | 1,11   | 4,44  | 42,50  | 188,70    |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Złączki przejściowe mosiężne 15mm                                                                                   | szt    | 1      | 4     | 7,81   |           | 31,24     |        |
|    |                          | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm                                                                                | szt    | 1      | 4     | 9,69   |           | 38,76     |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                | %      | 3      |       |        |           | 2,10      |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                                                                 | m-g    | 0,01   | 0,04  | 85,00  |           |           | 3,40   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                          | 264,20 |        |       |        | 188,70    | 72,10     | 3,40   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                 | 3,61   |        |       |        |           | 3,61      |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                          | 134,47 |        |       |        | 132,09    |           | 2,38   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                | 48,99  |        |       |        | 48,12     |           | 0,87   |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                       | 451,27 |        |       |        | 368,91    | 75,71     | 6,65   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                    | 112,84 |        |       |        |           |           |        |
| 65 | KNR<br>INSTAL<br>0309/07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm                                                   |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | 4 szt                                                                                                               |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                           | r-g    | 0,39   | 1,56  | 42,50  | 66,30     |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne 10mm                                                                     | szt    | 1      | 4     | 157,32 |           | 629,28    |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                | %      | 3      |       |        |           | 18,88     |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Środek transportowy                                                                                                 | m-g    | 0,01   | 0,04  | 85,00  |           |           | 3,40   |
|    |                          | Razem k.b.                                                                                                          | 717,86 |        |       |        | 66,30     | 648,16    | 3,40   |
|    |                          | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                 | 32,40  |        |       |        |           | 32,40     |        |
|    |                          | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                          | 48,79  |        |       |        | 46,41     |           | 2,38   |
|    |                          | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                | 17,78  |        |       |        | 16,91     |           | 0,87   |
|    |                          | Razem pozycja                                                                                                       | 816,83 |        |       |        | 129,62    | 680,56    | 6,65   |
|    |                          | Cena jednostkowa                                                                                                    | 204,24 |        |       |        |           |           |        |
| 66 | KNR-W 2-15<br>0418/07    | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm                                              |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | 3 szt                                                                                                               |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Robotnicy                                                                                                           | r-g    | 1,88   | 5,64  | 42,50  | 239,70    |           |        |
|    |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                    |        |        |       |        |           |           |        |
|    |                          | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek                                                                   | szt    | 1      | 3     | 510,72 |           | 1 532,16  |        |
|    |                          | Materiały pomocnicze                                                                                                | %      | 1      |       |        |           | 15,32     |        |
|    |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |        |        |       |        |           |           |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa              | Opis                                                                                                                       | Jm  | Norma    | Ilość | Cena   | Robocizna | Materiały       | Sprzęt |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|--------|-----------|-----------------|--------|
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                        | m-g | 0,56     | 1,68  | 85,00  |           |                 | 142,80 |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                 |     |          |       |        | 239,70    | 1 547,48        | 142,80 |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                        |     |          |       |        |           | 77,38           |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                 |     |          |       |        | 167,79    |                 | 99,96  |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                       |     |          |       |        | 61,12     |                 | 36,41  |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                              |     |          |       |        | 468,61    | 1 624,86        | 279,17 |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
| 67 | KNR-W 2-15<br>0425/02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm                                                                         |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | 1 szt                                                                                                                      |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Robotnicy                                                                                                                  | r-g | 0,93     | 0,93  | 42,50  | 39,53     |                 |        |
|    |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1200mm                                                  | szt | 1        | 1     | 438,90 |           | 438,90          |        |
|    |                       | Uchwyty do grzejników                                                                                                      | szt | 4        | 4     | 13,68  |           | 54,72           |        |
|    |                       | Materiały pomocnicze                                                                                                       | %   | 1        |       |        |           | 4,94            |        |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Środek transportowy                                                                                                        | m-g | 0,14     | 0,14  | 85,00  |           |                 | 11,90  |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                 |     |          |       |        | 39,53     | 498,56          | 11,90  |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                        |     |          |       |        |           | 24,94           |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                 |     |          |       |        | 27,67     |                 | 8,33   |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                       |     |          |       |        | 10,08     |                 | 3,03   |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                              |     |          |       |        | 77,28     | 523,50          | 23,26  |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | <b>RAZEM: Instalacja c.o.</b>                                                                                              |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                 |     |          |       |        | 1 567,37  | 5 415,86        | 178,25 |
|    |                       | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                        |     |          |       |        |           | 270,80          |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                 |     |          |       |        | 1 097,16  |                 | 124,78 |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                       |     |          |       |        | 399,68    |                 | 45,45  |
|    |                       | Razem                                                                                                                      |     |          |       |        | 3 064,21  | 5 686,66        | 348,48 |
|    |                       | <b>Razem element</b>                                                                                                       |     |          |       |        |           | <b>9 099,35</b> |        |
|    |                       | <b>5. Instalacja elektryczna</b>                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
| 68 | KNR 4-03<br>1122/02   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A                                          |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | 8 szt                                                                                                                      |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Elektromonterzy gr.II                                                                                                      | r-g | 0,1785   | 1,428 | 42,50  | 60,69     |                 |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                 |     |          |       |        | 60,69     |                 |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                 |     |          |       |        | 42,48     |                 |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                       |     |          |       |        | 15,48     |                 |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                              |     |          |       |        | 118,65    |                 |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
| 69 | KNR 4-03<br>1124/02   | Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A        |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | 4 szt                                                                                                                      |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Elektromonterzy gr.II                                                                                                      | r-g | 0,2153   | 0,861 | 42,50  | 36,60     |                 |        |
|    |                       | Razem k.b.                                                                                                                 |     |          |       |        | 36,60     |                 |        |
|    |                       | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                 |     |          |       |        | 25,62     |                 |        |
|    |                       | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                       |     |          |       |        | 9,33      |                 |        |
|    |                       | Razem pozycja                                                                                                              |     |          |       |        | 71,55     |                 |        |
|    |                       | Cena jednostkowa                                                                                                           |     |          |       |        |           |                 |        |
| 70 | KNR 5-18<br>1104/01   | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na wyłącznik 1-biegunowy 6A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | 3 szt                                                                                                                      |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                   |     |          |       |        |           |                 |        |
|    |                       | Elektromonterzy gr.II                                                                                                      | r-g | 1,051837 | 3,156 | 42,50  | 134,11    |                 |        |
|    |                       | Robotnicy gr.I                                                                                                             | r-g | 3,042057 | 9,126 | 42,50  | 387,86    |                 |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa            | Opis                                                                                                                                | Jm       | Norma    | Ilość  | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                    |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | Wyłączniki bakelitowe bryzgoszczelne 1-biegunowe 6A                                                                                 | szt      | 0,204    | 0,612  | 15,96 |           | 9,77      |        |
|    |                     | Wyłączniki bakelitowe 1-biegunowe 6A p.t.                                                                                           | szt      | 0,816    | 2,448  | 15,96 |           | 39,07     |        |
|    |                     | Puszki instalacyjne końcowe bez pokrywy 60mm                                                                                        | szt      | 0,816    | 2,448  | 0,91  |           | 2,23      |        |
|    |                     | Puszki odgałęźne do przewodów nt 4-zaciskowe do 2,5mm2                                                                              | szt      | 1,27     | 3,81   | 0,91  |           | 3,47      |        |
|    |                     | Przewód ADYt 2x2,5mm2                                                                                                               | m        | 5,82     | 17,46  | 4,16  |           | 72,63     |        |
|    |                     | Przewód ADYt 3x2,5mm2                                                                                                               | m        | 2,48     | 7,44   | 5,53  |           | 41,14     |        |
|    |                     | Haczyki sufitowe                                                                                                                    | kg       | 0,0082   | 0,025  | 0,57  |           | 0,01      |        |
|    |                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                     | kg       | 0,0003   | 0,001  | 18,81 |           | 0,02      |        |
|    |                     | Złączki porcelanowe świecznikowe 2-biegunowe                                                                                        | szt      | 0,824    | 2,472  | 2,28  |           | 5,64      |        |
|    |                     | Wkręty do drewna (100szt)                                                                                                           | opk      | 0,0041   | 0,012  | 17,10 |           | 0,21      |        |
|    |                     | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 13,5mm                                                                                       | szt      | 1,08     | 3,24   | 2,85  |           | 9,23      |        |
|    |                     | Tulejki porcelanowe do rur 13,5mm (100szt)                                                                                          | opk      | 0,0005   | 0,002  | 2,85  |           | 0,00      |        |
|    |                     | Materiały pomocnicze                                                                                                                | %        | 1.5      |        |       |           | 2,75      |        |
|    |                     | Razem k.b.                                                                                                                          | 708,14   |          |        |       | 521,97    | 186,17    |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                 | 9,30     |          |        |       |           | 9,30      |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                          | 365,38   |          |        |       | 365,38    |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                | 133,10   |          |        |       | 133,10    |           |        |
|    |                     | Razem pozycja                                                                                                                       | 1 215,92 |          |        |       | 1 020,45  | 195,47    |        |
|    |                     | Cena jednostkowa                                                                                                                    | 405,31   |          |        |       |           |           |        |
| 71 | KNR 5-18<br>1104/02 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na przełącznik świecznikowy 6A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich       |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | 1 szt                                                                                                                               |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                            |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | Elektromonterzy gr.II                                                                                                               | r-g      | 1,322197 | 1,322  | 42,50 | 56,19     |           |        |
|    |                     | Robotnicy gr.I                                                                                                                      | r-g      | 3,006722 | 3,007  | 42,50 | 127,79    |           |        |
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                    |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | Przełączniki bakelitowe świecznikowe 6A p.t. 1-biegunowe                                                                            | szt      | 1,02     | 1,02   | 15,96 |           | 16,28     |        |
|    |                     | Puszki instalacyjne końcowe bez pokrywy 60mm                                                                                        | szt      | 1,02     | 1,02   | 0,91  |           | 0,93      |        |
|    |                     | Puszki odgałęźne do przewodów nt 4-zaciskowe do 2,5mm2                                                                              | szt      | 1,65     | 1,65   | 0,91  |           | 1,50      |        |
|    |                     | Przewód ADYt 2x2,5mm2                                                                                                               | m        | 3,12     | 3,12   | 4,16  |           | 12,98     |        |
|    |                     | Przewód ADYt 3x2,5mm2                                                                                                               | m        | 5,72     | 5,72   | 5,53  |           | 31,63     |        |
|    |                     | Haczyki sufitowe                                                                                                                    | kg       | 0,0103   | 0,01   | 0,57  |           | 0,01      |        |
|    |                     | Złączki porcelanowe świecznikowe 3-biegunowe                                                                                        | szt      | 1,02     | 1,02   | 2,85  |           | 2,91      |        |
|    |                     | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 13,5mm                                                                                       | szt      | 0,0515   | 0,052  | 2,85  |           | 0,15      |        |
|    |                     | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 16,0mm                                                                                       | szt      | 1,03     | 1,03   | 3,42  |           | 3,52      |        |
|    |                     | Tulejki porcelanowe do rur 13,5mm (100szt)                                                                                          | opk      | 0,0005   | 0,001  | 2,85  |           | 0,00      |        |
|    |                     | Materiały pomocnicze                                                                                                                | %        | 1.5      |        |       |           | 1,05      |        |
|    |                     | Razem k.b.                                                                                                                          | 254,95   |          |        |       | 183,98    | 70,97     |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00%                                                                                                                 | 3,56     |          |        |       |           | 3,56      |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                                                                                          | 128,79   |          |        |       | 128,79    |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                                                                                | 46,92    |          |        |       | 46,92     |           |        |
|    |                     | Razem pozycja                                                                                                                       | 434,22   |          |        |       | 359,69    | 74,53     |        |
|    |                     | Cena jednostkowa                                                                                                                    | 434,22   |          |        |       |           |           |        |
| 72 | KNR 5-18<br>1104/03 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | 6 szt                                                                                                                               |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                            |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | Elektromonterzy gr.II                                                                                                               | r-g      | 0,931698 | 5,59   | 42,50 | 237,58    |           |        |
|    |                     | Robotnicy gr.I                                                                                                                      | r-g      | 2,071491 | 12,429 | 42,50 | 528,23    |           |        |
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                    |          |          |        |       |           |           |        |
|    |                     | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A p.t.                                                                                             | szt      | 1,02     | 6,12   | 15,96 |           | 97,68     |        |
|    |                     | Puszki instalacyjne końcowe bez pokrywy 60mm                                                                                        | szt      | 1,02     | 6,12   | 0,91  |           | 5,57      |        |
|    |                     | Puszki odgałęźne do przewodów nt 4-zaciskowe do 2,5mm2                                                                              | szt      | 1,27     | 7,62   | 0,91  |           | 6,93      |        |
|    |                     | Przewód ADYt 2x2,5mm2                                                                                                               | m        | 3,87     | 23,22  | 4,16  |           | 96,60     |        |
|    |                     | Przewód ADYt 3x2,5mm2                                                                                                               | m        | 2,08     | 12,48  | 5,53  |           | 69,01     |        |
|    |                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                     | kg       | 0,0002   | 0,001  | 18,81 |           | 0,02      |        |
|    |                     | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 13,5mm                                                                                       | szt      | 0,0515   | 0,309  | 2,85  |           | 0,88      |        |

## Kosztorys

Lokal mieszkalny

| Nr | Podstawa            | Opis                                                                                                                                  | Jm  | Norma    | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|    |                     | Tulejki porcelanowe do rur 13,5mm (100szt)                                                                                            | opk | 0,0005   | 0,003 | 2,85  |           | 0,01      |        |
|    |                     | Materiały pomocnicze                                                                                                                  | %   | 1.5      |       |       |           | 4,15      |        |
|    |                     | Razem k.b. 1 046,66                                                                                                                   |     |          |       |       | 765,81    | 280,85    |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00% 14,04                                                                                                             |     |          |       |       |           | 14,04     |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S) 536,07                                                                                                     |     |          |       |       | 536,07    |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 195,28                                                                                                           |     |          |       |       | 195,28    |           |        |
|    |                     | Razem pozycja 1 792,05                                                                                                                |     |          |       |       | 1 497,16  | 294,89    |        |
|    |                     | Cena jednostkowa 298,70                                                                                                               |     |          |       |       |           |           |        |
| 73 | KNR 5-18<br>1104/04 | Wypusty wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | 2 szt                                                                                                                                 |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                              |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Elektromonterzy gr.II                                                                                                                 | r-g | 0,950607 | 1,901 | 42,50 | 80,80     |           |        |
|    |                     | Robotnicy gr.I                                                                                                                        | r-g | 2,129459 | 4,259 | 42,50 | 181,00    |           |        |
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 10A/Z                                                                                   | szt | 0,204    | 0,408 | 15,96 |           | 6,51      |        |
|    |                     | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t.                                                                                             | szt | 0,816    | 1,632 | 16,53 |           | 26,98     |        |
|    |                     | Puszki instalacyjne końcowe bez pokrywy 60mm                                                                                          | szt | 0,816    | 1,632 | 0,91  |           | 1,49      |        |
|    |                     | Puszki odgałęźne do przewodów nt 4-zaciskowe do 2,5mm2                                                                                | szt | 1,27     | 2,54  | 0,91  |           | 2,31      |        |
|    |                     | Przewód ADYt 2x2,5mm2                                                                                                                 | m   | 3,87     | 7,74  | 4,16  |           | 32,20     |        |
|    |                     | Przewód ADYt 3x2,5mm2                                                                                                                 | m   | 2,08     | 4,16  | 5,53  |           | 23,00     |        |
|    |                     | Wkręty do drewna (100szt)                                                                                                             | opk | 0,0041   | 0,008 | 17,10 |           | 0,14      |        |
|    |                     | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 13,5mm                                                                                         | szt | 0,0515   | 0,103 | 2,85  |           | 0,29      |        |
|    |                     | Tulejki porcelanowe do rur 13,5mm (100szt)                                                                                            | opk | 0,0005   | 0,001 | 2,85  |           | 0,00      |        |
|    |                     | Materiały pomocnicze                                                                                                                  | %   | 1.5      |       |       |           | 1,39      |        |
|    |                     | Razem k.b. 356,12                                                                                                                     |     |          |       |       | 261,80    | 94,32     |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00% 4,72                                                                                                              |     |          |       |       |           | 4,72      |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S) 183,26                                                                                                     |     |          |       |       | 183,26    |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 66,76                                                                                                            |     |          |       |       | 66,76     |           |        |
|    |                     | Razem pozycja 610,86                                                                                                                  |     |          |       |       | 511,82    | 99,04     |        |
|    |                     | Cena jednostkowa 305,45                                                                                                               |     |          |       |       |           |           |        |
| 74 | KNNR 5<br>0405/06   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża                                    |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | 1 szt                                                                                                                                 |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Robotnicy                                                                                                                             | r-g | 1,11     | 1,11  | 42,50 | 47,18     |           |        |
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Rozdzielnice skrzynkowe                                                                                                               | szt | 1        | 1     | 52,44 |           | 52,44     |        |
|    |                     | Razem k.b. 99,62                                                                                                                      |     |          |       |       | 47,18     | 52,44     |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00% 2,62                                                                                                              |     |          |       |       |           | 2,62      |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S) 33,03                                                                                                      |     |          |       |       | 33,03     |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 12,03                                                                                                            |     |          |       |       | 12,03     |           |        |
|    |                     | Razem pozycja 147,30                                                                                                                  |     |          |       |       | 92,24     | 55,06     |        |
|    |                     | Cena jednostkowa 147,30                                                                                                               |     |          |       |       |           |           |        |
| 75 | KNNR 5<br>0407/01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego                                                                         |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | 6 szt                                                                                                                                 |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Robotnicy                                                                                                                             | r-g | 0,18     | 1,08  | 42,50 | 45,90     |           |        |
|    |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe                                                                                                     | szt | 1        | 6     | 21,09 |           | 126,54    |        |
|    |                     | Razem k.b. 172,44                                                                                                                     |     |          |       |       | 45,90     | 126,54    |        |
|    |                     | Koszty zakupu 5,00% 6,33                                                                                                              |     |          |       |       |           | 6,33      |        |
|    |                     | Koszty pośrednie 70% (R+S) 32,13                                                                                                      |     |          |       |       | 32,13     |           |        |
|    |                     | Zysk 15% R+S+Kp(R+S) 11,70                                                                                                            |     |          |       |       | 11,70     |           |        |
|    |                     | Razem pozycja 222,60                                                                                                                  |     |          |       |       | 89,73     | 132,87    |        |
|    |                     | Cena jednostkowa 37,10                                                                                                                |     |          |       |       |           |           |        |
| 76 | KNNR 5<br>0407/03   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 2-biegunowego - ochronnik przepięciowy                                                            |     |          |       |       |           |           |        |
|    |                     | 1 szt                                                                                                                                 |     |          |       |       |           |           |        |

Lokal mieszkalny

## Kosztorys

| Nr | Podstawa          | Opis                                                                   | Jm     | Norma | Ilość | Cena  | Robocizna | Materiały        | Sprzęt   |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-----------|------------------|----------|
|    |                   | <b>Robocizna</b>                                                       |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Robotnicy                                                              | r-g    | 0,22  | 0,22  | 42,50 | 9,35      |                  |          |
|    |                   | <b>Materiały</b>                                                       |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Rozłączniki 2-biegunowe                                                | szt    | 1     | 1     | 91,49 |           | 91,49            |          |
|    |                   | Razem k.b.                                                             | 100,84 |       |       |       | 9,35      | 91,49            |          |
|    |                   | Koszty zakupu 5,00%                                                    | 4,57   |       |       |       |           | 4,57             |          |
|    |                   | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                             | 6,55   |       |       |       | 6,55      |                  |          |
|    |                   | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                   | 2,39   |       |       |       | 2,39      |                  |          |
|    |                   | Razem pozycja                                                          | 114,35 |       |       |       | 18,29     | 96,06            |          |
|    |                   | Cena jednostkowa                                                       | 114,35 |       |       |       |           |                  |          |
| 77 | KNNR 5<br>1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | 1 pomiar                                                               |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | <b>Robocizna</b>                                                       |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Robotnicy                                                              | r-g    | 1,3   | 1,3   | 42,50 | 55,25     |                  |          |
|    |                   | Razem k.b.                                                             | 55,25  |       |       |       | 55,25     |                  |          |
|    |                   | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                             | 38,68  |       |       |       | 38,68     |                  |          |
|    |                   | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                   | 14,09  |       |       |       | 14,09     |                  |          |
|    |                   | Razem pozycja                                                          | 108,02 |       |       |       | 108,02    |                  |          |
|    |                   | Cena jednostkowa                                                       | 108,02 |       |       |       |           |                  |          |
| 78 | KNNR 5<br>1304/06 | Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar                 |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | 11 szt                                                                 |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | <b>Robocizna</b>                                                       |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Robotnicy                                                              | r-g    | 0,28  | 3,08  | 42,50 | 130,90    |                  |          |
|    |                   | Razem k.b.                                                             | 130,90 |       |       |       | 130,90    |                  |          |
|    |                   | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                             | 91,63  |       |       |       | 91,63     |                  |          |
|    |                   | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                   | 33,38  |       |       |       | 33,38     |                  |          |
|    |                   | Razem pozycja                                                          | 255,91 |       |       |       | 255,91    |                  |          |
|    |                   | Cena jednostkowa                                                       | 23,26  |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | <b>RAZEM: Instalacja elektryczna</b>                                   |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Razem k.b.                                                             |        |       |       |       | 2 119,43  | 902,78           |          |
|    |                   | Koszty zakupu 5,00%                                                    |        |       |       |       |           | 45,14            |          |
|    |                   | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                             |        |       |       |       | 1 483,60  |                  |          |
|    |                   | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                   |        |       |       |       | 540,45    |                  |          |
|    |                   | Razem                                                                  |        |       |       |       | 4 143,48  | 947,92           |          |
|    |                   | <b>Razem element</b>                                                   |        |       |       |       |           | <b>5 091,40</b>  |          |
|    |                   | <b>OGÓŁEM</b>                                                          |        |       |       |       |           |                  |          |
|    |                   | Razem k.b.                                                             |        |       |       |       | 17 140,56 | 36 026,19        | 698,54   |
|    |                   | Koszty zakupu 5,00%                                                    |        |       |       |       |           | 1 801,38         |          |
|    |                   | Koszty pośrednie 70% (R+S)                                             |        |       |       |       | 11 998,39 | 0,00             | 488,98   |
|    |                   | Zysk 15% R+S+Kp(R+S)                                                   |        |       |       |       | 4 370,84  | 0,00             | 178,12   |
|    |                   | Razem                                                                  |        |       |       |       | 33 509,79 | 37 827,57        | 1 365,64 |
|    |                   | Pozycje uproszczone                                                    |        |       |       |       |           | 0,00             |          |
|    |                   | Łącznie                                                                |        |       |       |       |           | 72 703           |          |
|    |                   | Razem                                                                  |        |       |       |       |           | 72 703,00        |          |
|    |                   | Podatek VAT 8%                                                         |        |       |       |       |           | 5 816,24         |          |
|    |                   | <b>Ogółem kosztorys</b>                                                |        |       |       |       |           | <b>78 519,24</b> |          |

TECHNIK BUDOWLANY  
Andrzej Marek  
Upr. Bud. nr 55 ust. 2 i §13 ust. 1 pkt 2  
Nr ewid. UAN/U/7342/70/92

## Tabela elementów

Lokal mieszkalny

| Nr | Opis                   | Wartość                           |
|----|------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Roboty ogólnobudowlane | 33 028,86                         |
| 2. | Instalacje sanitarne   | 8 205,31                          |
| 3. | Instalacja gazowa      | 17 278,08                         |
| 4. | Instalacja c.o.        | 9 099,35                          |
| 5. | Instalacja elektryczna | 5 091,40                          |
|    |                        | <b>Razem</b> 72 703,00            |
|    |                        | Podatek VAT 8% 5 816,24           |
|    |                        | <b>Ogółem kosztorys</b> 78 519,24 |

Lokal mieszkalny

| Lp | Nazwa                                                                                                            | Jm  | Ilość   | Cena     | Wartość  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 1  | Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm                                                          | szt | 1       | 159,60   | 159,60   |
| 2  | Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm                                          | szt | 1       | 153,90   | 153,90   |
| 3  | Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe                                          | szt | 1       | 438,90   | 438,90   |
| 4  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                        | kg  | 17,681  | 0,63     | 11,14    |
| 5  | Dokumentacja techniczna wraz z uzgodnieniami i uzyskaniem pozwolenia na budowę                                   | kpl | 1       | 2 508,00 | 2 508,00 |
| 6  | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm                                                                             | szt | 4       | 9,69     | 38,76    |
| 7  | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"                                                                          | szt | 1,05    | 7,81     | 8,20     |
| 8  | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                                          | szt | 2,1     | 10,83    | 22,74    |
| 9  | Farba emulsyjna                                                                                                  | dm3 | 35,187  | 31,92    | 1 123,18 |
| 10 | Filtr gazowy 20mm                                                                                                | szt | 1       | 29,64    | 29,64    |
| 11 | Gips budowlany szpachlowy                                                                                        | kg  | 196,966 | 2,28     | 449,08   |
| 12 | Gips budowlany szpachlowy                                                                                        | t   | 0,463   | 2 280,00 | 1 056,00 |
| 13 | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A p.t.                                                                          | szt | 6,12    | 15,96    | 97,68    |
| 14 | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t.                                                                        | szt | 1,632   | 16,53    | 26,98    |
| 15 | Gniazda bakelitowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 10A/Z                                                              | szt | 0,408   | 15,96    | 6,51     |
| 16 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń                                                                 | szt | 3       | 510,72   | 1 532,16 |
| 17 | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1200mm                                        | szt | 1       | 438,90   | 438,90   |
| 18 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                  | kg  | 0,002   | 18,81    | 0,06     |
| 19 | Haczyki sufitowe                                                                                                 | kg  | 0,035   | 0,57     | 0,02     |
| 20 | Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych                                | kpl | 1       | 1 368,00 | 1 368,00 |
| 21 | Kątowniki aluminiowe                                                                                             | m   | 15,112  | 2,11     | 31,89    |
| 22 | Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110mm                                                           | szt | 1,72    | 98,04    | 168,63   |
| 23 | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm                                                                       | szt | 4       | 4,10     | 16,40    |
| 24 | Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 20,0kW z zestawem montażowym | kpl | 1       | 4 788,00 | 4 788,00 |
| 25 | Kształtki kielichowe miedziane 15mm                                                                              | szt | 1,05    | 3,99     | 4,19     |
| 26 | Kształtki kielichowe miedziane 22mm                                                                              | szt | 4,2     | 5,99     | 25,16    |
| 27 | Kształtki miedziane 15mm                                                                                         | szt | 36,88   | 3,25     | 119,86   |
| 28 | Kształtki mosiężne 15mm                                                                                          | szt | 7       | 7,81     | 54,67    |
| 29 | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"                                                                           | szt | 1,05    | 7,81     | 8,20     |
| 30 | Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                                           | szt | 4,2     | 10,83    | 45,49    |
| 31 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm                                                                               | szt | 16,26   | 9,41     | 153,00   |
| 32 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                                                              | szt | 6,07    | 13,79    | 83,71    |
| 33 | Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem                                                                        | szt | 1       | 1 425,00 | 1 425,00 |
| 34 | Kurki gazowe mosiężne 15mm                                                                                       | szt | 0,004   | 29,64    | 0,12     |
| 35 | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm                                                                            | szt | 1       | 36,48    | 36,48    |
| 36 | Listwy przyściennne z drewna                                                                                     | m   | 27,828  | 6,84     | 190,35   |
| 37 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne                                                                              | szt | 2       | 4,39     | 8,78     |
| 38 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm                                                                         | szt | 0,01    | 4,39     | 0,04     |
| 39 | Miski ustępowe porcelanowe Kompakt                                                                               | szt | 1       | 305,52   | 305,52   |
| 40 | Ościeżnice drzwiowe stalowe                                                                                      | szt | 3,125   | 342,00   | 1 068,83 |
| 41 | Panele podłogowe                                                                                                 | m2  | 24,95   | 60,42    | 1 507,45 |
| 42 | Piasek do zapraw                                                                                                 | m3  | 0,744   | 111,72   | 83,17    |
| 43 | Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm                                                                               | m2  | 13,86   | 66,12    | 916,42   |
| 44 | Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 15x20cm                                                                    | m2  | 10,073  | 68,40    | 689,02   |
| 45 | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 13,5mm                                                                    | szt | 3,704   | 2,85     | 10,55    |
| 46 | Półfajki porcelanowe do rur o średnicy 16,0mm                                                                    | szt | 1,03    | 3,42     | 3,52     |
| 47 | Preparat gruntujący CERESIT CT 17                                                                                | dm3 | 61,904  | 9,69     | 599,84   |
| 48 | Przełączniki bakelitowe świecznikowe 6A p.t. 1-biegunowe                                                         | szt | 1,02    | 15,96    | 16,28    |
| 49 | Przewód ADYt 2x2,5mm2                                                                                            | m   | 51,54   | 4,16     | 214,41   |
| 50 | Przewód ADYt 3x2,5mm2                                                                                            | m   | 29,8    | 5,53     | 164,78   |
| 51 | Puszki instalacyjne końcowe bez pokrywy 60mm                                                                     | szt | 11,22   | 0,91     | 10,22    |
| 52 | Puszki odgałęźne do przewodów nt 4-zaciskowe do 2,5mm2                                                           | szt | 15,62   | 0,91     | 14,21    |
| 53 | Rozdzielnice skrzynkowe                                                                                          | szt | 1       | 52,44    | 52,44    |
| 54 | Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111mm                                                           | szt | 1       | 77,52    | 77,52    |
| 55 | Rozłączniki 2-biegunowe                                                                                          | szt | 1       | 91,49    | 91,49    |
| 56 | Rury miedziane 15mm                                                                                              | m   | 16,64   | 25,08    | 417,33   |
| 57 | Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111mm                                                                      | m   | 0,68    | 148,20   | 100,78   |
| 58 | Rury stalowe PRESTABO 15mm                                                                                       | m   | 28,496  | 19,21    | 547,41   |

## Zestawienie materiałów

Lokal mieszkalny

| Lp  | Nazwa                                                        | Jm  | Ilość   | Cena     | Wartość   |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|-----------|
| 59  | Rury stalowe PRESTABO 18mm                                   | m   | 12,48   | 21,89    | 273,19    |
| 60  | Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne do 25mm          | m   | 1,8     | 36,48    | 65,66     |
| 61  | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm      | m   | 0,01    | 31,92    | 0,32      |
| 62  | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm                     | m   | 5,76    | 10,83    | 62,38     |
| 63  | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm                    | m   | 2,58    | 19,21    | 49,56     |
| 64  | Sedesy typu kompakt                                          | szt | 1       | 82,08    | 82,08     |
| 65  | Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych       | dm3 | 0,34    | 43,32    | 14,73     |
| 66  | Skrzydła drzwiowe płytowe klatkowe                           | szt | 1       | 1 824,00 | 1 824,36  |
| 67  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 80x200                  | szt | 1       | 775,20   | 775,36    |
| 68  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne łazienkowe                      | szt | 1       | 661,20   | 661,33    |
| 69  | Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem            | szt | 1       | 36,48    | 36,48     |
| 70  | Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm   | szt | 1       | 59,28    | 59,28     |
| 71  | Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym                 | szt | 1       | 136,80   | 136,80    |
| 72  | Trójniki zaciskowe 15mm                                      | szt | 8       | 31,92    | 255,36    |
| 73  | Trójniki zaciskowe 18mm                                      | szt | 6       | 39,90    | 239,40    |
| 74  | Tulejki porcelanowe do rur 13,5mm (100szt)                   | opk | 0,007   | 2,85     | 0,01      |
| 75  | Uchwyty do grzejników                                        | szt | 4       | 13,68    | 54,72     |
| 76  | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm                             | szt | 9       | 5,13     | 46,17     |
| 77  | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm                            | szt | 3,4     | 7,41     | 25,19     |
| 78  | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm | szt | 43,16   | 2,51     | 108,33    |
| 79  | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm | szt | 8,04    | 2,28     | 18,33     |
| 80  | Umywalki porcelanowe                                         | szt | 1       | 157,32   | 157,32    |
| 81  | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                              | m3  | 0,31    | 1 026,00 | 317,57    |
| 82  | Wkład kominowy " rura w rurze" kompletny                     | kpl | 1       | 3 648,00 | 3 648,00  |
| 83  | Wkręty do drewna (100szt)                                    | opk | 0,02    | 17,10    | 0,35      |
| 84  | Wsporniki do umywalk                                         | szt | 1       | 13,68    | 13,68     |
| 85  | Wyłączniki bakelitowe 1-biegunowe 6A p.t.                    | szt | 2,448   | 15,96    | 39,07     |
| 86  | Wyłączniki bakelitowe brygoszczelne 1-biegunowe 6A           | szt | 0,612   | 15,96    | 9,77      |
| 87  | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe                            | szt | 6       | 21,09    | 126,54    |
| 88  | Zaprawa do spoinowania                                       | kg  | 7,565   | 6,84     | 51,74     |
| 89  | Zaprawa EVI - sucha mieszanka                                | kg  | 269,022 | 2,28     | 613,37    |
| 90  | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka                            | kg  | 66,828  | 1,65     | 110,27    |
| 91  | Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka         | kg  | 11,565  | 1,60     | 18,50     |
| 92  | Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne 10mm              | szt | 4       | 157,32   | 629,28    |
| 93  | Zawory kulowe 15mm                                           | szt | 2       | 29,64    | 59,28     |
| 94  | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm                       | szt | 1       | 36,48    | 36,48     |
| 95  | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm                       | szt | 1       | 43,32    | 43,32     |
| 96  | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej                            | szt | 1       | 324,90   | 324,90    |
| 97  | ZłączKI zaciskowe 15mm                                       | szt | 38      | 21,09    | 801,42    |
| 98  | Złączki zaciskowe 18mm                                       | szt | 12      | 26,33    | 315,96    |
| 99  | Złączki mosiężne                                             | szt | 4       | 7,81     | 31,24     |
| 100 | Złączki porcelanowe świecznikowe 2-biegunowe                 | szt | 2,472   | 2,28     | 5,64      |
| 101 | Złączki porcelanowe świecznikowe 3-biegunowe                 | szt | 1,02    | 2,85     | 2,91      |
| 102 | Złączki przejściowe mosiężne 15mm                            | szt | 4       | 7,81     | 31,24     |
|     | Razem                                                        |     |         |          | 35 697,50 |
|     | Materiały pomocnicze                                         |     |         |          | 328,69    |
|     | Ogółem                                                       |     |         |          | 36 026,19 |