


## Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Obiekt Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Rodzaj robót Wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy wraz z remontem kominów  
Lokalizacja ul. Kołobrzeska 1, 78-300 Świdwin  
Inwestor Wspólnota mieszkaniowa  
ul. Kołobrzeska 1  
78-300 Świdwin  
Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejszyn  
Kłępczewo 1E/2  
78-300 Świdwin

Sporządził mgr inż. Marcin Jędrzejszyn   
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15

Świdwin, 01.08.2023r.

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr                                  | Podstawa                             | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|-----|--------|
| <b>1. Remont pokrycia dachowego</b> |                                      |       |   |     |        |
| 1                                   | KNR AT-05<br>1651/01                 |       | Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m  |     |        |
|                                     |                                      |       | 12,6*9,20+(12,6-4,50)*9,2+4,5*(9,2-5,7)   | m2  | 206,19 |
|                                     |                                      |       | razem   | m2  | 206,19 |
| 2                                   | KNR 4-01<br>0535/04                  |       | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  |     |        |
|                                     |                                      |       | 12,60*2   | m   | 25,2   |
|                                     |                                      |       | razem   | m   | 25,2   |
| 3                                   | KNR 4-01<br>0535/06                  |       | Rozebranie rur spustowych poniżej okapu   |     |        |
|                                     |                                      |       | 9,2*2   | m   | 18,4   |
|                                     |                                      |       | razem   | m   | 18,4   |
| 4                                   | KNR 4-01<br>0535/08                  |       | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   |     |        |
|                                     |                                      |       | 12,6*2*0,30   | m2  | 7,56   |
|                                     |                                      |       | 5,65*4*0,35   | m2  | 7,91   |
|                                     |                                      |       | razem   | m2  | 15,47  |
| 5                                   | KNR 4-04<br>0509/02                  |       | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  |     |        |
|                                     |                                      |       | 12,6*5,65*2   | m2  | 142,38 |
|                                     |                                      |       | razem   | m2  | 142,38 |
| 6                                   | KNR 4-04<br>1101/02                  |       | Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku   |     |        |
|                                     |                                      |       | 142,38*0,03   | m3  | 4,271  |
|                                     |                                      |       | razem   | m3  | 4,271  |
| 7                                   | KNR 4-04<br>1101/05<br>(dopłata 20x) |       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km |     |        |
|                                     |                                      |       | 142,38*0,03   | m3  | 4,271  |
|                                     |                                      |       | razem   | m3  | 4,271  |
| 8                                   |                                      |       | koszt utylizacji papy rozbiorkowej  |     |        |
|                                     |                                      |       | 142,38*0,0035*3   | t   | 1,495  |
|                                     |                                      |       | razem   | t   | 1,495  |
| 9                                   | KNR 4-01<br>0414/03                  |       | Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk - 15 % pow. dachu  |     |        |
|                                     |                                      |       | 142,38*15%  | m2  | 21,357 |
|                                     |                                      |       | razem   | m2  | 21,357 |
| 10                                  | KNR 4-01<br>0413/02                  |       | Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie  |     |        |
|                                     |                                      |       | 5,65*7  | m   | 39,55  |
|                                     |                                      |       | razem   | m   | 39,55  |
| 11                                  | KNR 4-01<br>0412/01                  |       | Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu  |     |        |
|                                     |                                      |       | 10  | szt | 10     |
|                                     |                                      |       | razem   | szt | 10     |
| 12                                  | KNR K-05<br>0501/02                  |       | Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym  |     |        |
|                                     |                                      |       | 12,6*2  | m   | 25,2   |
|                                     |                                      |       | razem   | m   | 25,2   |
| 13                                  | KNR K-05<br>0501/07                  |       | Montaż denek rynnien o śr. 125 mm   |     |        |
|                                     |                                      |       |   | szt | 4      |
| 14                                  | KNR K-05<br>0501/06                  |       | Montaż lejów spustowych   |     |        |
|                                     |                                      |       | 2   | szt | 2      |
|                                     |                                      |       | razem   | szt | 2      |

## Tabela przedmiaru robót


Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr  | Podstawa            | Nr ST | Opis robót   | Jm          | Ilość  |
|---|---------------------|-------|--|-------------|--------|
| 15  | KNR K-05<br>0502/02 |       | Montaż rur spustowych o średnicy 100mm   |             |        |
|   |                     |       | 9,2*2  | m           | 18,4   |
|   |                     |       |  | razem       | 18,4   |
| 16  | KNR K-05<br>0502/03 |       | Montaż kolanek rur spustowych  |             |        |
|   |                     |       | 4  | szt         | 4      |
|   |                     |       |  | razem       | 4      |
| 17  | KNR 2-02<br>0506/02 |       | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm   |             |        |
|   |                     |       | 12,6*2*0,30  | m2          | 7,56   |
|   |                     |       | 5,65*4*0,35  | m2          | 7,91   |
|   |                     |       | (0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2)*0,35  | m2          | 3,199  |
|   |                     |       |  | razem       | 18,669 |
| 18  | KNR 2-02<br>0501/01 |       | Pokrycie jednowarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową przeznaczoną do mocowania mechanicznego                    |             |        |
|   |                     |       | 12,6*5,65*2  | m2          | 142,38 |
|   |                     |       |  | razem       | 142,38 |
| 19  | KNR K-51<br>0102/03 |       | Warstwa podkładowa w wielowarstwowych pokryciach dachowych - papa podkładowa modyfikowana SBS o giętkości do -20 st C gr. 4 mm |             |        |
|   |                     |       | 12,6*5,65*2  | m2          | 142,38 |
|   |                     |       |  | razem       | 142,38 |
| 20  | KNR K-51<br>0106/04 |       | Krycie dachów betonowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowaną SBS o giętkości do -20 st C          |             |        |
|   |                     |       | 12,6*5,65*2  | m2          | 142,38 |
|   |                     |       |  | razem       | 142,38 |
| 21  | KNR 0-22<br>0529/03 |       | Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej   |             |        |
|   |                     |       | 4  | m<br>obwodu | 4      |
|   |                     |       |  | razem       | 4      |
| 22  | KNR 0-22<br>0529/06 |       | Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej  |             |        |
|   |                     |       | 0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2   | m<br>obwodu | 9,14   |
|   |                     |       |  | m<br>obwodu | 9,14   |
|   |                     |       |  | razem       | 9,14   |
| <b>2. Przemurowanie i naprawa kominów</b> |                     |       |  |             |        |
| 23  | KNR 4-01<br>0310/02 |       | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3  |             |        |
|   |                     |       | (0,4*0,76*2+0,4*1,85)*1,6  | m3          | 2,157  |
|   |                     |       |  | razem       | 2,157  |
| 24  | TZKNBK III<br>46/01 |       | Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych jak czapki kominowe   |             |        |
|   |                     |       |  |             | 3      |
| 25  | KNR K-08<br>0103/01 |       | Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralne gr. 5 cmj klejem Bolix ZW na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką         |             |        |
|   |                     |       | (0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2)*1,60  | m2          | 14,624 |
|   |                     |       |  | razem       | 14,624 |
| 26  | KNR K-08<br>0103/04 |       | Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką             |             |        |
|   |                     |       | 14,62*4  | szt         | 58,48  |
|   |                     |       |  | razem       | 58,48  |
| 27  | KNR K-08<br>0103/08 |       | Montaż narożnika ochronnego  |             |        |
|   |                     |       | 1,6*3*4  | m           | 19,2   |
|   |                     |       |  | razem       | 19,2   |

## Tabela przedmiaru robót

Budynke mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa            | Nr ST | Opis robót   | Jm    | Ilość |        |
|----|---------------------|-------|--|-------|-------|--------|
| 28 | KNR K-08<br>0103/05 |       | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą<br><br>(0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2)*1,60 |       |       |        |
|    |                     |       |  | razem | m2    | 14,624 |
|    |                     |       |  |       | m2    | 14,624 |
| 29 | KNR K-08<br>0107/01 |       | Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie<br><br>(0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2)*1,60            |       |       |        |
|    |                     |       |  | razem | m2    | 14,624 |
|    |                     |       |  |       | m2    | 14,624 |
| 30 | KNR K-08<br>0107/03 |       | Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach<br><br>(0,40*2+0,76*2+0,40*2+0,76*2+0,4*2+1,85*2)*1,60  |       |       |        |
|    |                     |       |  | razem | m2    | 14,624 |
|    |                     |       |  |       | m2    | 14,624 |

  
**Marcin Jędrzejczyk**  
 inżynier budownictwa  
 Upr. bud. nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń

## Kosztyorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr                                  | Podstawa                                   | Opis  | Jm  | Norma   | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--|---|-----|---------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| <b>1. Remont pokrycia dachowego</b> |  |   |     |         |         |      |           |           |        |
| 1                                   | KNR<br>AT-05<br>1651/01                    | Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m<br><br>206,19 m2<br><b>Robocizna</b><br>Monterzy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm<br>Kołki rozporowe plastikowe<br>Zaślepki<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowanie ramowe<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,1388  | 28,619  |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,0408  | 8,413   |      |           |           |        |
|                                     |  |   | m3  | 0,00014 | 0,029   |      |           |           |        |
|                                     |  |   | szt | 0,0692  | 14,268  |      |           |           |        |
|                                     |  |   | szt | 0,0692  | 14,268  |      |           |           |        |
|                                     |  |   | %   | 1,5     |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | m-g | 1,8     | 371,142 |      |           |           |        |
| 2                                   | KNR<br>4-01<br>0535/04                     | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>25,2 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,15    | 3,78    |      |           |           |        |
| 3                                   | KNR<br>4-01<br>0535/06                     | Rozebranie rur spustowych poniżej okapu<br><br>18,4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,11    | 2,024   |      |           |           |        |
| 4                                   | KNR<br>4-01<br>0535/08                     | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>15,47 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,3     | 4,641   |      |           |           |        |
| 5                                   | KNR<br>4-04<br>0509/02                     | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład<br><br>142,38 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 0,2     | 28,476  |      |           |           |        |
| 6                                   | KNR<br>4-04<br>1101/02                     | Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku<br><br>4,271 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy do 5t<br><br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |     |         |         |      |           |           |        |
|                                     |  |   | r-g | 1,26    | 5,381   |      |           |           |        |
|                                     |  |   | m-g | 0,474   | 2,024   |      |           |           |        |
| 7                                   | KNR<br>4-04<br>1101/05<br>(dopłata<br>20x) | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km   |     |         |         |      |           |           |        |

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis   | Jm  | Norma | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | 4,271 m3   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód skrzyniowy do 5t  | m-g | 0,74  | 3,161  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa   |     |       |        |      |           |           |        |
| 8  |                        | koszt utylizacji papy rozbiorkowej   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 1,495 t  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa   |     |       |        |      |           |           |        |
| 9  | KNR<br>4-01<br>0414/03 | Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk - 15 % pow. dachu           |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 21,357 m2  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cieśle gr.II   | r-g | 0,43  | 9,184  |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,17  | 3,631  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm                                    | m3  | 0,035 | 0,747  |      |           |           |        |
|    |                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 0,1   | 2,136  |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze   | %   | 2     |        |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa   |     |       |        |      |           |           |        |
| 10 | KNR<br>4-01<br>0413/02 | Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 39,55 m  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cieśle gr.II   | r-g | 0,41  | 16,216 |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,79  | 31,245 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm  | m3  | 0,005 | 0,198  |      |           |           |        |
|    |                        | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  | m3  | 0,003 | 0,119  |      |           |           |        |
|    |                        | Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm                                    | m3  | 0,01  | 0,396  |      |           |           |        |
|    |                        | Drewno na stemple budowlane  | m3  | 0,025 | 0,989  |      |           |           |        |
|    |                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 0,28  | 11,074 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze   | %   | 2     |        |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa   |     |       |        |      |           |           |        |
| 11 | KNR<br>4-01<br>0412/01 | Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 10 szt   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cieśle gr.III  | r-g | 1,26  | 12,6   |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,8   | 8      |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm   | m3  | 0,005 | 0,05   |      |           |           |        |
|    |                        | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  | m3  | 0,003 | 0,03   |      |           |           |        |
|    |                        | Drewno na stemple budowlane  | m3  | 0,025 | 0,25   |      |           |           |        |
|    |                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 0,34  | 3,4    |      |           |           |        |
|    |                        | Klamry ciesielskie   | kg  | 0,92  | 9,2    |      |           |           |        |
|    |                        | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II                                      | m3  | 0,016 | 0,16   |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze   | %   | 2     |        |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa   |     |       |        |      |           |           |        |
| 12 | KNR<br>K-05<br>0501/02 | Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym                 |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 25,2 m   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy  | r-g | 0,55  | 13,86  |      |           |           |        |

## Kosztorys

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis                                   | Jm  | Norma | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | <b>Materiały</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Haki rynnowe                           | szt | 1,45  | 36,54  |      |           |           |        |
|    |                        | Rynny dachowe 125                      | m   | 1,02  | 25,704 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze                   | %   | 1,5   |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy                     | m-g | 0,005 | 0,126  |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg                                 | m-g | 0,004 | 0,101  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa                       |     |       |        |      |           |           |        |
| 13 | KNR<br>K-05<br>0501/07 | Montaż denek rynni o śr. 125 mm        |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 4 szt                                  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy                              | r-g | 0,12  | 0,48   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Denko rynny                            | szt | 1     | 4      |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze                   | %   | 1,5   |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy                     | m-g | 0,005 | 0,02   |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg                                 | m-g | 0,004 | 0,016  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa                       |     |       |        |      |           |           |        |
| 14 | KNR<br>K-05<br>0501/06 | Montaż lejów spustowych                |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 2 szt                                  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy                              | r-g | 0,42  | 0,84   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Leje spustowe samozaciskowe            | szt | 1     | 2      |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze                   | %   | 1,5   |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy                     | m-g | 0,005 | 0,01   |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg                                 | m-g | 0,004 | 0,008  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa                       |     |       |        |      |           |           |        |
| 15 | KNR<br>K-05<br>0502/02 | Montaż rur spustowych o średnicy 100mm |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 18,4 m                                 |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy                              | r-g | 0,37  | 6,808  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Obejmy rury spustowej Braas wbijane    | szt | 0,5   | 9,2    |      |           |           |        |
|    |                        | Rury spustowe RG 100                   | m   | 1,01  | 18,584 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze                   | %   | 1,5   |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy                     | m-g | 0,004 | 0,074  |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg                                 | m-g | 0,003 | 0,055  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja                          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa                       |     |       |        |      |           |           |        |
| 16 | KNR<br>K-05<br>0502/03 | Montaż kolanek rur spustowych          |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 4 szt                                  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy                              | r-g | 0,21  | 0,84   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>                       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Kolanka rury spustowej Braas           | szt | 1     | 4      |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze                   | %   | 1,5   |        |      |           |           |        |

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis  | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy  | m-g | 0,004  | 0,016   |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg  | m-g | 0,003  | 0,012   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 17 | KNR<br>2-02<br>0506/02 | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm<br><br>18,669 m2   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Blacharze gr.II   | r-g | 0,9843 | 18,376  |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,9594 | 17,911  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm  | kg  | 5,03   | 93,905  |      |           |           |        |
|    |                        | Spoivo cynowo-olowiane LC 60  | kg  | 0,029  | 0,541   |      |           |           |        |
|    |                        | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,001  | 0,019   |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 1,5    |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,0069 | 0,129   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 18 | KNR<br>2-02<br>0501/01 | Pokrycie jednowarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową przeznaczoną do mocowania mechanicznego<br><br>142,38 m2                    |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Dekarze gr.II   | r-g | 0,0965 | 13,74   |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,0198 | 2,819   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Gwoździe budowlane papowe   | kg  | 0,05   | 7,119   |      |           |           |        |
|    |                        | Papa asfaltowa modyfikowana SBS przeznaczona do mocowania mechanicznego   | m2  | 1,17   | 166,585 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 1,5    |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,0048 | 0,683   |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg  | m-g | 0,0025 | 0,356   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 19 | KNR<br>K-51<br>0102/03 | Warstwa podkładowa w wielowarstwowych pokryciach dachowych - papa podkładowa modyfikowana SBS o giętkości do -20 st C gr. 4 mm<br><br>142,38 m2 |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,18   | 25,628  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Papa podkładowa modyfikowana SBS  | m2  | 1,12   | 159,466 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 2      |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t   | m-g | 0,03   | 4,271   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 20 | KNR<br>K-51<br>0106/04 | Krycie dachów betonowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowaną SBS o giętkości do -20 st C<br><br>142,38 m2          |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,14   | 19,933  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Gaz propan, butan   | kg  | 0,15   | 21,357  |      |           |           |        |
|    |                        | Papa termozgrzewalna SBS gr. 5,2 mm wierzchniego krycia   | m2  | 1,18   | 168,008 |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 2      |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |



## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis  | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t  | m-g | 0,02   | 2,848   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 21 | KNR<br>0-22<br>0529/03 | Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej<br><br>4 m obwodu      |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Dekarze gr.II   | r-g | 0,162  | 0,648   |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,101  | 0,404   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Gaz propan, butan   | kg  | 0,07   | 0,28    |      |           |           |        |
|    |                        | Papa termozgrzewalna SBS gr. 5,2 mm wierzchniego krycia                                 | m2  | 0,483  | 1,932   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,0017 | 0,007   |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg  | m-g | 0,0009 | 0,004   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 22 | KNR<br>0-22<br>0529/06 | Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej<br><br>9,14 m obwodu            |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Dekarze gr.II   | r-g | 0,177  | 1,618   |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,068  | 0,622   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Gaz propan, butan   | kg  | 0,048  | 0,439   |      |           |           |        |
|    |                        | Papa termozgrzewalna SBS gr. 5,2 mm wierzchniego krycia                                 | m2  | 0,346  | 3,162   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,0011 | 0,01    |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg  | m-g | 0,0006 | 0,005   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>RAZEM: Remont pokrycia dachowego</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Razem k.b.  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Razem   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Pozycje uproszczone   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Razem element</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>2. Przemurowanie i naprawa kominów</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
| 23 | KNR<br>4-01<br>0310/02 | Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3<br><br>2,157 m3 |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Murarze gr.III  | r-g | 5,12   | 11,044  |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy gr.I  | r-g | 14,74  | 31,794  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm   | szt | 392    | 845,544 |      |           |           |        |
|    |                        | Cement portlandzki 35   | kg  | 45,5   | 98,144  |      |           |           |        |
|    |                        | Piasek do zapraw  | m3  | 0,238  | 0,513   |      |           |           |        |
|    |                        | Wapno hydratyzowane (suchogazszone)   | kg  | 25,59  | 55,198  |      |           |           |        |
|    |                        | Woda  | m3  | 0,146  | 0,315   |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 1,5    |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t  | m-g | 3,25   | 7,01    |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 24 | TZKNBK<br>III 46/01    | Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych jak czapki kominowe<br><br>3 szt         |     |        |         |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |

## Kosztorys

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis  | Jm  | Norma | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | Betoniarze kat.12   | r-g | 5,2   | 15,6   |      |           |           |        |
|    |                        | Pomocnicy kat.8   | r-g | 0,36  | 1,08   |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Beton zwykły  | m3  | 0,13  | 0,39   |      |           |           |        |
|    |                        | Deski iglaste obrzynane kl.1 19-25mm  | m3  | 0,05  | 0,15   |      |           |           |        |
|    |                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 0,21  | 0,63   |      |           |           |        |
|    |                        | Materiały pomocnicze  | %   | 1     |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g | 0,007 | 0,021  |      |           |           |        |
|    |                        | Wyciąg  | m-g | 0,08  | 0,24   |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |       |        |      |           |           |        |
| 25 | KNR<br>K-08<br>0103/01 | Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralne gr. 5 cmj klejem Bolix ZW na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą       |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 14,624 m2   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 1,358 | 19,859 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW  | kg  | 4     | 58,496 |      |           |           |        |
|    |                        | Płyty fasadowe z wełny mineralnej 1200x600mm grubości 5cm   | m2  | 1,05  | 15,355 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,017 | 0,249  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |       |        |      |           |           |        |
| 26 | KNR<br>K-08<br>0103/04 | Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą           |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 58,48 szt   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,068 | 3,977  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Dyble plastikowe do ociepleń  | szt | 1,05  | 61,404 |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |       |        |      |           |           |        |
| 27 | KNR<br>K-08<br>0103/08 | Montaż narożnika ochronnego   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 19,2 m  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,185 | 3,552  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM  | kg  | 0,7   | 13,44  |      |           |           |        |
|    |                        | Narożniki ochronne z siatki   | m   | 1,15  | 22,08  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |       |        |      |           |           |        |
| 28 | KNR<br>K-08<br>0103/05 | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | 14,624 m2   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,592 | 8,657  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM  | kg  | 4,5   | 65,808 |      |           |           |        |
|    |                        | Siatka z włókna szklanego   | m2  | 1,1   | 16,086 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,007 | 0,102  |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |       |        |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |       |        |      |           |           |        |
| 29 | KNR<br>K-08<br>0107/01 | Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie            |     |       |        |      |           |           |        |

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis  | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    |                        | 14,624 m2   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,085  | 1,243 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Preparat gruntujący BOLIX SG  | kg  | 0,2    | 2,925 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,0003 | 0,004 |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |       |      |           |           |        |
| 30 | KNR<br>K-08<br>0107/03 | Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | 14,624 m2   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Robocizna</b>  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Robotnicy   | r-g | 0,478  | 6,99  |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Materiały</b>  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Wyprawa tynkarska silikatowa Bolix S 1  | kg  | 2,1    | 30,71 |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Sprzęt</b>   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Środek transportowy   | m-g | 0,011  | 0,161 |      |           |           |        |
|    |                        | Razem pozycja   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Cena jednostkowa  |     |        |       |      |           |           |        |
| 1  | KNR<br>4-04<br>1101/02 | Wywiezienie rozebranej papy na wysypisko śmieci   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | 1 t   |     |        |       |      |           |           |        |
| 2  | KNR<br>4-04<br>1101/05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | 17 m3   |     |        |       |      |           |           |        |
| 1  | KNR<br>4-04<br>1101/02 | Wywiezienie rozebranej papy na wysypisko śmieci   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | 1 t   |     |        |       |      |           |           |        |
| 2  | KNR<br>4-04<br>1101/05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | 17 m3   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>RAZEM: Przemurowanie i naprawa kominów</b>   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Razem k.b.  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Razem   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Razem element</b>  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>OGÓLEM</b>   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Razem k.b.  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Koszty pośrednie 68,2% (R+S)  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Razem   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Pozycje uproszczone   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Łącznie   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Razem   |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | Podatek VAT 8%  |     |        |       |      |           |           |        |
|    |                        | <b>Ogółem kosztorys</b>   |     |        |       |      |           |           |        |


## Budynke mieszkalny wielorodzinny

| Nr  | Podstawa                                | Opis  | Jm          | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|-------------|--------|------------------|---------|
| <b>1. Remont pokrycia dachowego</b>       |   |   |             |        |                  |         |
| 1   | KNR<br>AT-05<br>1651/01                 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m  | m2          | 206,19 |                  |         |
| 2   | KNR<br>4-01<br>0535/04                  | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  | m           | 25,2   |                  |         |
| 3   | KNR<br>4-01<br>0535/06                  | Rozebranie rur spustowych poniżej okapu   | m           | 18,4   |                  |         |
| 4   | KNR<br>4-01<br>0535/08                  | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m2          | 15,47  |                  |         |
| 5   | KNR<br>4-04<br>0509/02                  | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  | m2          | 142,38 |                  |         |
| 6   | KNR<br>4-04<br>1101/02                  | Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku   | m3          | 4,271  |                  |         |
| 7   | KNR<br>4-04<br>1101/05<br>(dopłata 20x) | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km | m3          | 4,271  |                  |         |
| 8   |   | koszt utylizacji papy rozbiorkowej  | t           | 1,495  |                  |         |
| 9   | KNR<br>4-01<br>0414/03                  | Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk - 15 % pow. dachu  | m2          | 21,357 |                  |         |
| 10  | KNR<br>4-01<br>0413/02                  | Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie  | m           | 39,55  |                  |         |
| 11  | KNR<br>4-01<br>0412/01                  | Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu  | szt         | 10     |                  |         |
| 12  | KNR<br>K-05<br>0501/02                  | Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym  | m           | 25,2   |                  |         |
| 13  | KNR<br>K-05<br>0501/07                  | Montaż denek rynien o śr. 125 mm  | szt         | 4      |                  |         |
| 14  | KNR<br>K-05<br>0501/06                  | Montaż lejów spustowych   | szt         | 2      |                  |         |
| 15  | KNR<br>K-05<br>0502/02                  | Montaż rur spustowych o średnicy 100mm  | m           | 18,4   |                  |         |
| 16  | KNR<br>K-05<br>0502/03                  | Montaż kolanek rur spustowych   | szt         | 4      |                  |         |
| 17  | KNR<br>2-02<br>0506/02                  | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  | m2          | 18,669 |                  |         |
| 18  | KNR<br>2-02<br>0501/01                  | Pokrycie jednowarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową przeznaczoną do mocowania mechanicznego   | m2          | 142,38 |                  |         |
| 19  | KNR<br>K-51<br>0102/03                  | Warstwa podkładowa w wielowarstwowych pokryciach dachowych - papa podkładowa modyfikowana SBS o giętkości do -20 st C gr. 4 mm  | m2          | 142,38 |                  |         |
| 20  | KNR<br>K-51<br>0106/04                  | Krycie dachów betonowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowaną SBS o giętkości do -20 st C   | m2          | 142,38 |                  |         |
| 21  | KNR<br>0-22<br>0529/03                  | Obróbki włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej  | m<br>obwodu | 4      |                  |         |
| 22  | KNR<br>0-22<br>0529/06                  | Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej   | m<br>obwodu | 9,14   |                  |         |
| <b>2. Przemurowanie i naprawa kominów</b> |   |   |             |        |                  |         |

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny

| Nr | Podstawa               | Opis  | Jm                      | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|------------------------|---|-------------------------|--------|------------------|---------|
| 23 | KNR<br>4-01<br>0310/02 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3   | m3                      | 2,157  |                  |         |
| 24 | TZKNBK<br>III 46/01    | Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych jak czapki kominowe  | szt                     | 3      |                  |         |
| 25 | KNR<br>K-08<br>0103/01 | Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralne gr. 5 cmj klejem Bolix ZW na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą       | m2                      | 14,624 |                  |         |
| 26 | KNR<br>K-08<br>0103/04 | Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą           | szt                     | 58,48  |                  |         |
| 27 | KNR<br>K-08<br>0103/08 | Montaż narożnika ochronnego   | m                       | 19,2   |                  |         |
| 28 | KNR<br>K-08<br>0103/05 | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą | m2                      | 14,624 |                  |         |
| 29 | KNR<br>K-08<br>0107/01 | Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie            | m2                      | 14,624 |                  |         |
| 30 | KNR<br>K-08<br>0107/03 | Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach  | m2                      | 14,624 |                  |         |
|    |                        |   | Razem                   |        |                  |         |
|    |                        |   | Podatek VAT 8%          |        |                  |         |
|    |                        |   | <b>Ogółem kosztorys</b> |        |                  |         |

  
**Marcin Jędrzejszy**  
 inżynier budownictwa  
 Jpr. bud. nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 & specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 bez ograniczeń