

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm   | Ilość      |
|-----|----------------------------|---|--|------------|
|     | Kosztorys                  | <b>Remont dachu budynku Przedszkola Publicznego nr 3</b>  |  |            |
| 1   | Element                    | <b>Roboty rozbiórkowe, utylizacja materiałów z rozbiórki</b>  |  |            |
| 1.1 | KNR 401/519/4              | Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany część stroma, 1 warstwa   |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | część stroma  | $19,04*5,81*2-5,9*3,73*0,5+2,95*4,17*0,5*2$  | 222,542800 |
|     |                            |   | RAZEM:   | 222,542800 |
|     |                            |   | m2   | 222,543    |
| 1.2 | KNR 401/519/5              | Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany część stroma, warstwa następna  |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | część stroma  | 222,543  | 222,543000 |
|     |                            |   | RAZEM:   | 222,543000 |
|     |                            |   | m2   | 222,543    |
| 1.3 | KNR 401/535/8              | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | obróbki kominów   | $((0,45+0,45)*2*3+(0,45+0,56)*2+(0,45+0,9)*2+(0,45+1,25)*2*2+(0,51+1,90)*2+(1,36+0,75)*2)*0,4$ | 10,384000  |
|     |                            |   | RAZEM:   | 10,384000  |
|     |                            |   | m2   | 10,384     |
| 1.4 | KNR 401/108/5              | Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 1 km, utylizacja odpadów   |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | papa  | $222,543*0,02$   | 4,450860   |
|     |                            | blacha  | $(10,384+8,177)*0,06$  | 1,113660   |
|     |                            | deskowanie  | $222,543*0,025$  | 5,563575   |
|     |                            |   | RAZEM:   | 11,128095  |
|     |                            |   | m3   | 11,128     |
| 1.5 | KNR 401/108/8              | Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km   |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            |   | 11,128   | 11,128000  |
|     |                            |   | RAZEM:   | 11,128000  |
|     |                            |   | m3   | 11,128     |
| 2   | Element                    | <b>Wymiana, montaż obróbek blacharskich</b>   |  |            |
| 2.1 | KNRW 202/515/1 (1)         | Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm   |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | pas nadrynnowy w części płaskiej  | $(3,50*2+3,10*2+6,75*2+12,50+7,50*2)*0,23$   | 12,466000  |
|     |                            | krawędzie okienek w części stromej  | $1,50*5*0,25$  | 1,875000   |
|     |                            |   | RAZEM:   | 14,341000  |
|     |                            |   | m2   | 14,341     |
| 2.2 | KNRW 202/515/2 (1)         | Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | obróbki na styku z murem w części stromej   | $(6,20*2*2+8,30+5,80+3,10*2+6,3)*0,35$   | 17,990000  |
|     |                            | obróbka na styku z wieżyczką  | $3,14*1,8*0,3$   | 1,695600   |
|     |                            | obróbki kominów część stroma  | $(0,45+1,25)*2*0,45$   | 1,530000   |
|     |                            |   | RAZEM:   | 21,215600  |
|     |                            |   | m2   | 21,216     |
| 2.3 | KNRW 202/536/4             | Obróbka z blachy cynkowo-tytanowej wyłazłów dachowych w dachach krytych papą  |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            |   | 1  | 1,000000   |
|     |                            |   | RAZEM:   | 1,000000   |
|     |                            |   | szt  | 1,000      |
| 3   | Element                    | <b>Remont pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej, obróbki z papy termozgrzewalnej</b>   |  |            |
| 3.1 | KNR 22/528/1               | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej, przygotowanie podłoża (ścięcie pęcherzy i nierówności, uzupełnienia i wyrównanie podłoża, smarowanie roztworem do gruntowania) |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | część płaska  | $3,13*6,15*2+12,25*3,47*0,5+6,97*6,18*2$   | 145,901950 |
|     |                            |   | RAZEM:   | 145,901950 |
|     |                            |   | m2   | 145,902    |
| 3.2 | KNR 22/528/2               | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej, krycie papą termozgrzewalną gr. 5,2mm  |  |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |  |            |
|     |                            | część płaska  | $3,13*6,15*2+12,25*3,47*0,5+6,97*6,18*2$   | 145,901950 |
|     |                            |   | RAZEM:   | 145,901950 |
|     |                            |   | m2   | 145,902    |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm   | Ilość      |
|------|----------------------------|--|--|------------|
| 3.3  | KNR 22/529/4               | Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 5,2mm, mur ogniowy, styk ze ścianą, pasem papy szerokości 30 cm - ściany pionowe i obróbki kątowe z zastosowaniem izoklinów i listew dociskowych |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            | na styku ze ścianą   | $6,2*2*2+8,3+5,8+3,1*2+6,3$  | 51,400000  |
|      |                            |  | RAZEM:   | 51,400000  |
|      |                            |  | mb   | 51,400     |
| 3.4  | KNR 22/529/6               | Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 5,2mm, obróbki kominów, z zastosowaniem izoklinów i listwy dociskowej  |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            | obróbki kominów  | $(0,45+0,45)*2*3+(0,45+0,56)*2+(0,45+0,9)*2+(0,45+1,25)*2*2$<br>$+(0,51+1,90)*2+(1,36+0,75)*2$ | 25,960000  |
|      |                            |  | RAZEM:   | 25,960000  |
|      |                            |  | mb   | 25,960     |
| 4    | Element                    | <b>Remont pokrycia dachu z zastosowaniem dachówki ceramicznej</b>  |  |            |
| 4.1  | KNR 401/430/2              | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 222,543  | 222,543000 |
|      |                            |  | RAZEM:   | 222,543000 |
|      |                            |  | m2   | 222,543    |
| 4.2  | KNR 202/408/2              | Montaż dodatkowych jętek 16/4cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            | jętki  | $20*2*3,1*0,16*0,04$   | 0,793600   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 0,793600   |
|      |                            |  | m3   | 0,794      |
| 4.3  | KNR 15/517/1               | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z wysokoparoprzepuszczalnej folii wstępnego krycia   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 222,543  | 222,543000 |
|      |                            |  | RAZEM:   | 222,543000 |
|      |                            |  | m2   | 222,543    |
| 4.4  | KNR 15/517/2               | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną, przycięcie i przybicie łat impregnowanych   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 222,543  | 222,543000 |
|      |                            |  | RAZEM:   | 222,543000 |
|      |                            |  | m2   | 222,543    |
| 4.5  | KNR 202/504/2              | Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna  |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 222,543  | 222,543000 |
|      |                            |  | RAZEM:   | 222,543000 |
|      |                            |  | m2   | 222,543    |
| 4.6  | KNR 202/409/6              | Montaż listwy kalenicowej na stalowych wspornikach, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | $27,6*0,08*0,1$  | 0,220800   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 0,220800   |
|      |                            |  | m3   | 0,221      |
| 4.7  | KNR 15/517/4               | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej i ułożeniem uszczelki aluminiowej         |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 27,6   | 27,600000  |
|      |                            |  | RAZEM:   | 27,600000  |
|      |                            |  | m  | 27,600     |
| 4.8  | KNRW 202/509/2             | Pokrycie dachu blachą cynkową, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.60 mm - pokrycie wykuszów okienek dachowych  |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | $5*0,85*0,9$   | 3,825000   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 3,825000   |
|      |                            |  | m2   | 3,825      |
| 4.9  | KNRW 202/515/1 (1)         | Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy nadrynnowe  |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            | pas nadrynnowy w części stromej  | $(2,5+3,1+6,2*2+7,5+6,2+5,8)*0,23$   | 8,625000   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 8,625000   |
|      |                            |  | m2   | 8,625      |
| 4.10 | KNRW 202/515/2 (1)         | Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            | kosze międzypolaciowe  | $(3,48+4,05*2)*0,45$   | 5,211000   |
|      |                            | przy okienkach   | $8*0,95*0,35$  | 2,660000   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 7,871000   |
|      |                            |  | m2   | 7,871      |
| 5    | Element                    | <b>Roboty inne</b>   |  |            |
| 5.1  | KNR 401/523/2              | Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łat z blachy z cynku, powierzchnia do 0,50 m2 - wieżyczka   |  |            |
|      |                            | Wyliczenie ilości robót:   |  |            |
|      |                            |  | 3  | 3,000000   |
|      |                            |  | RAZEM:   | 3,000000   |
|      |                            |  | miejsce  | 3,000      |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość      |
|-----|----------------------------|--|-----|------------|
| 5.2 | KNR 401/1212/2 (2)         | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, oczyszczenie, szpachlowane<br>1-krotnie, 2-krotne - wieżyczka                 |     |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:<br>wieżyczka  |     |            |
|     |                            | 3,14*1,8*4,6*0,333   |     |            |
|     |                            |  |     | 8,657734   |
|     |                            | RAZEM:   |     | 8,657734   |
|     |                            |  | m2  | 8,658      |
| 5.3 | KNR 202/1009/6             | Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 1.00-1.20 m2 - wymiana świetlika z uszczelnieniem, świetlik z poliwęglanu z ramką, łukowy |     |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |
|     |                            | 1,36*0,75  |     |            |
|     |                            |  |     | 1,020000   |
|     |                            | RAZEM:   |     | 1,020000   |
|     |                            |  | m2  | 1,020      |
| 5.4 | KNRW 202/1016/1            | Okna i włązy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5 m2 - wymiana okienka wylazowego                                    |     |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |
|     |                            | 1  |     |            |
|     |                            |  |     | 1,000000   |
|     |                            | RAZEM:   |     | 1,000000   |
|     |                            |  | kpl | 1,000      |
| 6   | Element                    | <b>Remont instalacji odgromowej</b>  |     |            |
| 6.1 | Kalkulacja własna          | Remont, odtworzenie instalacji odgromowej na dachu - część stroma  |     |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |
|     |                            | 222,5  |     |            |
|     |                            |  |     | 222,500000 |
|     |                            | RAZEM:   |     | 222,500000 |
|     |                            |  | m2  | 222,500    |