

## Kosztorys Nakładczy

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt   | Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kod CPV  | 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne<br>45261910-6 - Naprawa dachów<br>45261100-5 - Wykonywanie konstrukcji dachowych<br>45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych<br>45261910-6 - Naprawa dachów<br>45261320-3 - Kładzenie rynien<br>45261910-6 - Naprawa dachów<br>45262500-6 - Roboty murarskie i murowe<br>45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe<br>45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe<br>45317000-2 - Inne instalacje elektryczne<br>45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań<br>45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu<br>45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu |
| Inwestor | Zamek Książ w Wałbrzychu Sp z o.o., ul. Piastów Śląskich 1, 58-306 Wałbrzych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

---

Sporządził   mgr inż. Jacek Kramnik

---

Wałbrzych sierpień 2014r.

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części wieżby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

[illegible]

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                              | Jm                                     | Ilość                                                         |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|    |                           | P10 (26,8+31,3)*0,5*8,3<br>P23 0,5*12,1*6,9<br>P24 29,5<br>P25 29,5<br>P26 (7,5+15,7)*0,5*8,3<br>P27 (7,55+15,6)*0,5*8,3<br>razem                       | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 241,12<br>41,75<br>29,50<br>29,50<br>96,28<br>96,07<br>534,22 |
|    |                           | <b>ROBOTY CIESIELSKIE DACHOWE - REMONT POZOSTAWIANEJ WIĘŻBY</b><br><b>Kod CPV: 45261910-6</b>                                                           |                                        |                                                               |
| 7  | KNR 4-01<br>0412/01       | Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu                                                                                                                | szt.                                   | 25,00                                                         |
| 8  | KNR 4-01<br>0412/02       | Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu                                                                                                  | m                                      | 8,50                                                          |
| 9  | KNR 4-01<br>0412/03       | Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu                                                                                              | m                                      | 5,50                                                          |
| 10 | KNR 4-01<br>0412/04       | Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu                                                                                                           | m                                      | 10,50                                                         |
| 11 | KNR 4-01<br>0412/04       | Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu                                                                                                           | m                                      | 11,00                                                         |
| 12 | KNR 4-01<br>0412/05       | Wymiana płatwi w konstrukcji dachu                                                                                                                      | m                                      | 11,20                                                         |
| 13 | TZKNBK<br>Vt2 /288        | Impregnacja bali i krawędziaków przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi                                                           | m2                                     | 250,00                                                        |
| 14 | KNR-W<br>2-02<br>0410/05  | Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko"                                                                                                           | szt.                                   | 10,00                                                         |
|    |                           | <b>WYKONANIE NOWEJ WIĘŻBY</b><br><b>Kod CPV: 45261100-5</b>                                                                                             |                                        |                                                               |
| 15 | KNR 2-02<br>0408/06       | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - drewno klejone                | m3                                     | 22,13                                                         |
| 16 | KNR 2-02<br>0408/04       | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - drewno klejone                   | m3                                     | 0,79                                                          |
| 17 | KNR 2-02<br>0408/02       | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                           | m3                                     | 5,65                                                          |
| 18 | KNR 2-02<br>0406/01       | Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                            | m3                                     | 0,22                                                          |
| 19 | KNR 2-02<br>0406/06       | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br>35,58-22,13-0,79-5,65-0,22<br>razem | m3<br>m3                               | 6,79<br>6,79                                                  |
|    |                           | <b>ROBOTY POKRYWCZE</b><br><b>Kod CPV: 45261210-9</b>                                                                                                   |                                        |                                                               |
| 20 | KNR<br>K-05r02<br>0102/01 | Mocowanie folii na krokwiach - ANALOGIA - membrana dachowa                                                                                              | m2                                     | 1.490,69                                                      |
| 21 | KNR K-05<br>0104/05       | Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm                                                                                            | m2                                     | 1.490,69                                                      |
| 22 | KNR 2-02<br>0410/03       | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm                                                                                            | m2                                     | 1.490,69                                                      |
| 23 | KNR 19-01<br>0501/03      | Pokrycie dachu dachówką karpiówką w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami                                                          | m2                                     | 1.490,69                                                      |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                      | Ilość                                                         |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 24 | KNR<br>K-05r02<br>0202/06 | Montaż gąsiora początkowego<br><br>2*2*4<br>3*2<br>2<br><br>razem                                                                                                                                                                              | <br><br>szt<br>szt<br>szt<br>szt        | <br><br>16,00<br>6,00<br>2,00<br>24,00                        |
| 25 | KNR<br>K-05r02<br>0202/06 | Montaż gąsiora początkowego - gąsior trójkąt                                                                                                                                                                                                   | szt                                     | 2,00                                                          |
| 26 | KNR 19-01<br>0502/04      | Pokrycie dachu - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)                                                                                                                                                                                        | szt                                     | 10,00                                                         |
| 27 | KNR<br>K-05r02<br>0204/02 | Montaż grzebienia okapu<br><br>okap nadrynnowy 140<br>okap mansardy 4*6,6+4*15,5+2*26,80<br><br>razem                                                                                                                                          | <br><br>m<br>m<br>m                     | <br><br>140,00<br>142,00<br>282,00                            |
| 28 | KNR K-05<br>0406/02       | Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym                                                                                                                                                                                              | kpl                                     | 6,00                                                          |
| 29 | KNR<br>K-05r10<br>0205/03 | Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami<br><br>Poz 1 (2,5*0,27+2,0*0,27)*2<br>Poz 2 (8*0,27+3*0,27)*2<br>Poz 3 (7*0,25+3*0,25)*2<br>Poz 4 (2,5*0,27+2,5*0,27)*2<br>Poz 5 (4*0,27+3,5*0,27)*2<br>Poz.6 (2,5*0,27+2,0*0,27)*2<br><br>razem | <br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m | <br><br>2,43<br>5,94<br>5,00<br>2,70<br>4,05<br>2,43<br>22,55 |
| 30 | KNR K-05<br>0202/01       | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówka                                                                                                                                          | m                                       | 31,20                                                         |
| 31 | KNR K-05<br>0202/03       | Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówka<br>dach dolny (2*4*16)*0,40<br>mansarda 2*4*30*0,40<br>lukarny 2*2*6*0,40<br>8*2*0,40<br><br>razem                                       | <br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m           | <br><br>51,20<br>96,00<br>9,60<br>6,40<br>163,20              |
| 32 | KNR<br>K-05r10<br>0208/01 | Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA                                                                                                                                                                       | szt                                     | 30,00                                                         |
| 33 | KNR<br>K-05r10<br>0208/03 | Montaż ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - ława 1,0m                                                                                                                                                         | szt                                     | 6,00                                                          |
| 34 | KNR-W<br>4-01<br>0524/04  | Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej grubości 0,6mm, rozstaw rąbka prostokątnego do okapu - 90cm<br><br>lukarny półokrągłe 1,9*1,85*11<br><br>razem                                                            | <br><br>m2<br>m2                        | <br><br>38,67<br>38,67                                        |
| 35 | KNR-W<br>2-02<br>1016/05  | Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 1,50m2 fabrycznie wykończone<br><br>6*0,9*1,3<br><br>razem                                                                                                                                            | <br><br>m2<br>m2                        | <br><br>7,02<br>7,02                                          |
|    |                           | <b>POKRYCIE DACHU LUKARN MANSARDY</b><br><b>Kod CPV: 45261210-9</b>                                                                                                                                                                            |                                         |                                                               |
| 36 | KNR 4-04<br>0506/04       | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>(1,85*0,65+1,8*1,8)*11<br><br>razem                                                                                                                                  | <br><br>m2<br>m2                        | <br><br>48,87<br>48,87                                        |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm                               | Ilość                                        |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| 37 | KNNR-W 3<br>0502/01   | Uzupełnienie deskowania dachów z desek na styk o grubości 19mm<br>przyjęto 20% poweirzchni dachu lukarn 48,87*0,20                                                                                                                                                                                                                            | m2                               | 9,77                                         |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 9,77                                         |
| 38 | KNNR 2<br>0503/03     | Pokrycia dachowe z blachy miedzianej grubości 0,6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                               | 48,87                                        |
|    |                       | <b>ROBOTY CIESIELSKIE ELEWACYJNE</b><br><b>Kod CPV: 45261910-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                              |
| 39 | TZKNBK V<br>12-316/01 | Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,25m2                                                                                                                                                                                                              | szt                              | 15,00                                        |
| 40 | TZKNBK V<br>12-340/01 | Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni narożnikowej 0,50m2                                                                                                                                                                                                             | szt                              | 15,00                                        |
| 41 | TZKNBK XII<br>7/01    | Drobna naprawa ościeżnic okiennych lub drzwiowych o długości w jednym miejscu do 0,25m osadzonych w ścianach, polegająca na przestruganiu wrębów i wstawieniu listew z drewna iglastego we wrębach                                                                                                                                            | szt                              | 24,00                                        |
| 42 | KNR 13-22<br>0402/01  | Impregnacja poszycia i konstrukcji z drewna przy użyciu szczotek bezpośrednio z konstrukcji (strona zewnętrzna)                                                                                                                                                                                                                               | m2                               | 120,00                                       |
| 43 | KSNR 2<br>1001/04     | Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0m2<br>8*1,10*1,10                                                                                                                                                                                                                                                          | m2                               | 9,68                                         |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 9,68                                         |
|    |                       | <b>ORYNNOWANIE I OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b><br><b>Kod CPV: 45261320-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                              |
| 44 | KNR 19-01<br>0582/02  | Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15cm                                                                                                                                                                                                                                                               | m                                | 146,20                                       |
| 45 | KNR 19-01<br>0582/04  | Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie                                                                                                                                                                                                                                                        | szt                              | 12,00                                        |
| 46 | KNR 19-01<br>0582/05  | Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)                                                                                                                                                                                                                                                  | szt                              | 10,00                                        |
| 47 | KNR 19-01<br>0583/02  | Wykonanie i zawieszenie rur spustowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15cm<br>7,5*5<br>4,8*4                                                                                                                                                                                                                                     | m<br>m                           | 37,50<br>19,20                               |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                                | 56,70                                        |
| 48 | KNR 19-01<br>0586/05  | Obróbka blachą miedzianą okienek półkolistych przy dachu krytym dachówką                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt                              | 10,00                                        |
| 49 | KNR 19-01<br>0584/04  | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm - obróbka kominów<br>Poz 1 (2,5*0,27+2,0*0,27)*2*0,35<br>Poz 2 (8*0,27+3*0,27)*2*0,35<br>Poz 3 (7*0,25+3*0,25)*2*0,35<br>Poz 4 (2,5*0,27+2,5*0,27)*2*0,35<br>Poz 5 (4*0,27+3,5*0,27)*2*0,35<br>Poz.6 (2,5*0,27+2,0*0,27)*2*0,35 | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 0,85<br>2,08<br>1,75<br>0,95<br>1,42<br>0,85 |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 7,90                                         |
| 50 | KNR 19-01<br>0584/02  | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm<br>pas nadrynnowy 146,2*0,35                                                                                                                                                                                                           | m2                               | 51,17                                        |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 51,17                                        |
| 51 | KNR 19-01<br>0584/10  | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - spód gzymsu drewnianego<br>okap mansardy (4*6,6+4*15,5+2*26,80)*0,35                                                                                                                                                             | m2                               | 49,70                                        |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 49,70                                        |
| 52 | KNR 19-01<br>0584/10  | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - obróbki przyściennie lukarn<br>(1,80+2*2,0)*0,45*11                                                                                                                                                                              | m2                               | 28,71                                        |
|    |                       | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                               | 28,71                                        |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 53 | KNR 19-01<br>0584/04        | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm - pas przyścienny<br>15*0,32*4*0,25                      | m2  | 4,80  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 4,80  |
| 54 | KNR 19-01<br>0584/04        | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm - wykładka koszy połaciowych<br>6*9,5*0,45               | m2  | 25,65 |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 25,65 |
| 55 | KNR 2-02s<br>0513/03        | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 45cm - ANALOGIA - nasada blaszana komina                                                                              | szt | 1,00  |
|    |                             | <b>ROBOTY CIESIELSKIE ELEWACYJNE - GZYMS DREWNIANY OKAPOWY</b><br><b>Kod CPV: 45261910-6</b>                                                                           |     |       |
| 56 | TZKNBK V<br>/060            | Wykonanie belek stropowych z drewna twardego - ANALOGIA - przygotowanie belek gzymsowych<br>2*(2*14,8+2*6,9)*0,35*0,12<br>2*31,0*0,35*0,12                             | m3  | 3,65  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m3  | 2,60  |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m3  | 6,25  |
| 57 | TZKNBK V<br>/061            | Wykonanie belek stropowych z drewna twardego - ANALOGIA - montaż belek gzymsowych<br>2*(2*14,8+2*6,9)*0,35*0,12<br>2*31,0*0,35*0,12                                    | m3  | 3,65  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m3  | 2,60  |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m3  | 6,25  |
| 58 | KNR-W<br>2-02r97<br>1036/09 | Lakierowanie dwukrotne boazerii z listew drewnianych, płycin i paneli - ANALOGIA - impregnacja<br>2*(2*14,8+2*6,9)*0,35<br>2*31,0*0,35                                 | m2  | 30,38 |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 21,70 |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m2  | 52,08 |
| 59 | KNR-W<br>2-02<br>1512/06    | Lakierowanie jednokrotne emalią olejną okien i naświetli drewnianych o powierzchni do 1,0m2 - ANALOGIA - pierwsze lakierowanie<br>2*(2*14,8+2*6,9)*0,35<br>2*31,0*0,35 | m2  | 30,38 |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 21,70 |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m2  | 52,08 |
| 60 | KNR-W<br>2-02<br>1512/06    | Lakierowanie jednokrotne emalią olejną okien i naświetli drewnianych o powierzchni do 1,0m2 - ANALOGIA - drugie lakierowanie<br>2*(2*14,8+2*6,9)*0,35<br>2*31,0*0,35   | m2  | 30,38 |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 21,70 |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m2  | 52,08 |
|    |                             | <b>KONSERWACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH LUKARN I FACJAT</b>                                                                                                               |     |       |
| 61 | TZKNBK VII<br>II-1/150      | Oczyszczenie elementów drewnianych o powierzchni do 2m2 z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych<br>3*2,85                               | m2  | 8,55  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 8,55  |
| 62 | KNR-W<br>2-02r97<br>1036/09 | Lakierowanie dwukrotne boazerii z listew drewnianych, płycin i paneli - ANALOGIA - impregnacja<br>3*2,85                                                               | m2  | 8,55  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 8,55  |
| 63 | KNR-W<br>2-02<br>1512/06    | Lakierowanie jednokrotne emalią olejną okien i naświetli drewnianych o powierzchni do 1,0m2 - ANALOGIA - pierwsze lakierowanie<br>3*2,85                               | m2  | 8,55  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 8,55  |
| 64 | KNR-W<br>2-02<br>1512/06    | Lakierowanie jednokrotne emalią olejną okien i naświetli drewnianych o powierzchni do 1,0m2 - ANALOGIA - drugie lakierowanie<br>3*2,85                                 | m2  | 8,55  |
|    |                             | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 8,55  |
|    |                             | <b>ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE KOMINÓW</b><br><b>Kod CPV: 45262500-6</b>                                                                                             |     |       |
| 65 | KNR 19-01<br>0332/04        | Kominy z cegieł trójprzewodowe 2 x 1/2 x 1 i 2x2 cegły<br><br>Poz.1 0,65*0,51*5,1<br>Poz.2 0,52*0,65*(2,55+1,0)                                                        | m3  | 1,69  |
|    |                             |                                                                                                                                                                        | m3  | 1,20  |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość  |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                           | Poz.3 0,8*1,56*2,55                                                                                                                                                               | m3  | 3,18   |
|    |                           | Poz.4 0,52*1,04*2,55                                                                                                                                                              | m3  | 1,38   |
|    |                           | Poz.5 0,65*0,65*4,25                                                                                                                                                              | m3  | 1,80   |
|    |                           | Poz.6 0,65*0,51*(5,1+1,0)                                                                                                                                                         | m3  | 2,02   |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | m3  | 11,27  |
| 66 | KNR 2-02<br>0902/05       | Tynki zwykłe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie                                                                      |     |        |
|    |                           | Poz.1 2*(0,65+0,51)*5,1                                                                                                                                                           | m2  | 11,83  |
|    |                           | Poz.2 2*(0,52+0,65)*(2,55+1,0)                                                                                                                                                    | m2  | 8,31   |
|    |                           | Poz.3 2*(0,8+1,56)*2,55                                                                                                                                                           | m2  | 12,04  |
|    |                           | Poz.4 2*(0,52+1,04)*2,55                                                                                                                                                          | m2  | 7,96   |
|    |                           | Poz.5 2*(0,65+0,65)*4,25                                                                                                                                                          | m2  | 11,05  |
|    |                           | Poz.6 2*(0,65+0,51)*(5,1+1,0)                                                                                                                                                     | m2  | 14,15  |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | m2  | 65,34  |
| 67 | KNR K-08<br>0301/12       | Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków cementowo-wapiennych farbą silikonową ANALOGIA - farba silikatowa                                                                       |     |        |
|    |                           | Poz.1 2*(0,65+0,51)*5,1                                                                                                                                                           | m2  | 11,83  |
|    |                           | Poz.2 2*(0,52+0,65)*(2,55+1,0)                                                                                                                                                    | m2  | 8,31   |
|    |                           | Poz.3 2*(0,8+1,56)*2,55                                                                                                                                                           | m2  | 12,04  |
|    |                           | Poz.4 2*(0,52+1,04)*2,55                                                                                                                                                          | m2  | 7,96   |
|    |                           | Poz.5 2*(0,65+0,65)*4,25                                                                                                                                                          | m2  | 11,05  |
|    |                           | Poz.6 2*(0,65+0,51)*(5,1+1,0)                                                                                                                                                     | m2  | 14,15  |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | m2  | 65,34  |
| 68 | KNR K-08<br>0301/12       | Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków cementowo-wapiennych farbą silikonową - ANALOGIA - farba silikatowa drugie malowanie                                                    |     |        |
|    |                           | Poz.1 2*(0,65+0,51)*5,1                                                                                                                                                           | m2  | 11,83  |
|    |                           | Poz.2 2*(0,52+0,65)*(2,55+1,0)                                                                                                                                                    | m2  | 8,31   |
|    |                           | Poz.3 2*(0,8+1,56)*2,55                                                                                                                                                           | m2  | 12,04  |
|    |                           | Poz.4 2*(0,52+1,04)*2,55                                                                                                                                                          | m2  | 7,96   |
|    |                           | Poz.5 2*(0,65+0,65)*4,25                                                                                                                                                          | m2  | 11,05  |
|    |                           | Poz.6 2*(0,65+0,51)*(5,1+1,0)                                                                                                                                                     | m2  | 14,15  |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | m2  | 65,34  |
| 69 | KNR 19-01<br>0203/18      | Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów                                                                                                                         |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | szt | 5,00   |
| 70 | KNR 4-01<br>0315/04       | Uzupełnienie gzymsów                                                                                                                                                              |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | m3  | 0,85   |
|    |                           | <b>ZABUDOWA OCIEPLENIA PODDASZA</b><br><b>Kod CPV: 45450000-6</b>                                                                                                                 |     |        |
| 71 | KNR 9-12<br>0301/07       | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej                                         |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | m2  | 687,60 |
| 72 | KNR<br>K-05r02<br>0102/01 | Mocowanie folii na krokwiach - ANALOGIA - paroizolacja wewnętrzna                                                                                                                 |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | m2  | 687,60 |
|    |                           | <b>STROP GĘSTOŻEBROWY NAD 1 PIĘTREM</b><br><b>Kod CPV: 45450000-6</b>                                                                                                             |     |        |
| 73 | KNR 9-07<br>0301/02       | Wykonanie stropu gęstożebrowego Teriva I z pustakami keramzytowymi, na belkach kratownicowych o rozstawie 60cm o rozpiętości ponad 3,9 do 6,0m - ANALOGIA - strop GRANORD h=17 cm |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | m2  | 320,00 |
| 74 | KNR 2-02<br>0290/02       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli                                                                                              |     |        |
|    |                           | 179,6/1000                                                                                                                                                                        | t   | 0,18   |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | t   | 0,18   |
| 75 | KNR 2-02<br>0290/02       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli                                                                                              |     |        |
|    |                           | 555,35/1000                                                                                                                                                                       | t   | 0,56   |
|    |                           | razem                                                                                                                                                                             | t   | 0,56   |
| 76 | KNR 4-01<br>0305/03       | Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej                                          |     |        |
|    |                           |                                                                                                                                                                                   | m3  | 2,40   |
| 77 | KNKRB 2<br>0205/07        | Wierńce monolityczne na ścianach                                                                                                                                                  |     |        |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                 | Jm  | Ilość  |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                             | 2*0,20*0,20*31,5                                                                                                                           | m3  | 2,52   |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m3  | 2,52   |
| 78 | KNR 2-02<br>0290/02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli                                                       |     |        |
|    |                             | 2*4*31,0*0,617/1000                                                                                                                        | t   | 0,15   |
|    |                             | 2*4*0,16*0,222*(31,0/0,25)/1000                                                                                                            | t   | 0,04   |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | t   | 0,19   |
|    |                             | <b>PODŁUŻNE BELKI PODPOROWE STROPU NAD 1 PIĘTREM</b><br><b>Kod CPV: 45223100-7</b>                                                         |     |        |
| 79 | KNR-W<br>4-01<br>0314/05    | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240                                                                                          |     |        |
|    |                             | 36*2                                                                                                                                       | m   | 72,00  |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 72,00  |
| 80 | KNR 2-05<br>0208/01         | Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - marki podporowe belek HEB                                                  |     |        |
|    |                             |                                                                                                                                            | t   | 0,10   |
| 81 | KNR-W<br>2-02r97<br>1515/02 | Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) bez szpachlowania krater i drobnych elementów o powierzchni do 0,25m2           |     |        |
|    |                             |                                                                                                                                            | szt | 20,00  |
|    |                             | <b>KOMINKI WENTYLACYJNE DACHOWE</b><br><b>Kod CPV: 45261210-9</b>                                                                          |     |        |
| 82 | KNR<br>K-05r10<br>0210/01   | Montaż kominka wentylacyjnego na dachach krytych dachówką karpiówką                                                                        |     |        |
|    |                             |                                                                                                                                            | szt | 20,00  |
|    |                             | <b>MONTAŻ PŁOTKÓW PRZECIWSNIEŻNYCH</b><br><b>Kod CPV: 45261210-9</b>                                                                       |     |        |
| 83 | KNR<br>K-05r10<br>0207/01   | Montaż zabezpieczeń przeciwsnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką karpiówką                                                      |     |        |
|    |                             | 2*26,8                                                                                                                                     | m   | 53,60  |
|    |                             | (2*14,8+2*6,8)*2                                                                                                                           | m   | 86,40  |
|    |                             | 2*19,5+2*49,5                                                                                                                              | m   | 138,00 |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 278,00 |
|    |                             | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b><br><b>Kod CPV: 45317000-2</b>                                                                                  |     |        |
| 84 | KNNR-W 9<br>0601/06         | Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych                                                                            |     |        |
|    |                             | 4*7,8                                                                                                                                      | m   | 31,20  |
|    |                             | 6*7,8                                                                                                                                      | m   | 46,80  |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 78,00  |
| 85 | KNNR-W 9<br>0601/05         | Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych poziomych                                                                            |     |        |
|    |                             | 45*0,32*4*2                                                                                                                                | m   | 115,20 |
|    |                             | 30*0,32*2                                                                                                                                  | m   | 19,20  |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 134,40 |
| 86 | KNR-W<br>5-08<br>0604/05    | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką               |     |        |
|    |                             | 45*0,32*4*2                                                                                                                                | m   | 115,20 |
|    |                             | 30*0,32*2                                                                                                                                  | m   | 19,20  |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 134,40 |
| 87 | KNR-W<br>5-08<br>0606/03    | Montaż zwodów inastalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie |     |        |
|    |                             | 4*7,8                                                                                                                                      | m   | 31,20  |
|    |                             | 6*7,8                                                                                                                                      | m   | 46,80  |
|    |                             | razem                                                                                                                                      | m   | 78,00  |
| 88 | KNR-W<br>5-08<br>0618/01    | Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych                                           |     |        |
|    |                             |                                                                                                                                            | szt | 24,00  |
| 89 | KNR-W<br>5-08<br>0615/02    | Montaż iglicy z ostrzem odgromowym, na słupie stojącym z rury stalowej o średnicy do 48mm - ANALOGIA                                       |     |        |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                   | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                              | szt | 2,00   |
| 90  | KNNR 5<br>1304/03        | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar                                                                                                                                                                    | szt | 10,00  |
| 91  | KNNR 5<br>1304/04        | Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar                                                                                                                                                              | szt | 10,00  |
|     |                          | <b>RUSZTOWANIA I ZASTAWY ZABEZPIEZAJĄCE</b><br><b>Kod CPV: 45262100-2</b>                                                                                                                                                    |     |        |
| 92  | KNR 19-01<br>0430/01     | Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu                                                                                                                                                                                  | m   | 140,00 |
| 93  | KNR 19-01<br>0429/02     | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5m                                                                                                                                                                          | szt | 2,00   |
| 94  | KNR 19-01<br>0429/01     | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2m                                                                                                                                                                         | szt | 2,00   |
| 95  | KNR 19-01<br>0429/03     | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie powyżej 5m                                                                                                                                                                    | szt | 2,00   |
| 96  | KNNR 2<br>1504/01        | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m<br><br>(2*49,5+2*19,5)*7                                                                                                                                                    | m2  | 966,00 |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 966,00 |
| 97  |                          | Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe<br>Nakłady robocizny= 641,78457 r-g (poz. 44, 45, 46, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 70, 84, 87)<br>Skład zespołu roboczego= 6<br>Współczynnik przestoju= 0,84<br>Współczynnik za pomosty= 1,2 | kpl | 1,00   |
|     |                          | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b><br><b>Kod CPV: 45111220-6</b>                                                                                                                                                                |     |        |
| 98  | KNR-W<br>4-01<br>0109/17 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1km<br><br>1353,09*0,025<br>10,6                                                                                           | m3  | 33,83  |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 10,60  |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                              | m3  | 44,43  |
| 99  | KNR-W<br>4-01<br>0109/20 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji<br><br>(Krotność= 10)<br>1353,09*0,025<br>10,6                    | m3  | 33,83  |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 10,60  |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                              | m3  | 44,43  |
| 100 | Kalkulacja indywidualna  | Koszt składowania gruzu<br><br>1353,09*0,025*1,9<br>10,6*1,9*0,75                                                                                                                                                            | t   | 64,27  |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | t   | 15,11  |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                              | t   | 79,38  |
|     |                          | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA WEŁNY MINERALNEJ</b><br><b>Kod CPV: 45111220-6</b>                                                                                                                                                     |     |        |
| 101 | KNR-W<br>4-01<br>0109/17 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1km<br><br>350*0,1                                                                                                         | m3  | 35,00  |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 35,00  |
| 102 | KNR-W<br>4-01<br>0109/20 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji<br><br>(Krotność= 10)<br>350*0,1                                  | m3  | 35,00  |
|     |                          | razem                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 35,00  |
| 103 | Kalkulacja indywidualna  | Koszt składowania wełny mineralnej<br><br>35*130/1000                                                                                                                                                                        | t   | 4,55   |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------|------------|----|-------|
|    |          | razem      | t  | 4,55  |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Lp | Nazwa                                             | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|---------------------------------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Betoniarze gr.I                                   | r-g | 1,050            |      |         |
| 2  | Betoniarze gr.II                                  | r-g | 2,100            |      |         |
| 3  | Blacharze gr.II                                   | r-g | 593,154          |      |         |
| 4  | Cieśle gr.II                                      | r-g | 816,914          |      |         |
| 5  | Cieśle gr.III                                     | r-g | 287,638          |      |         |
| 6  | Cieśle gr.IV                                      | r-g | 18,600           |      |         |
| 7  | Cieśle kat. 9                                     | r-g | 1,100            |      |         |
| 8  | Cieśle kat.12                                     | r-g | 67,950           |      |         |
| 9  | Dekarze gr.II                                     | r-g | 1.463,442        |      |         |
| 10 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II  | r-g | 12,525           |      |         |
| 11 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III | r-g | 6,257            |      |         |
| 12 | Murarze gr.II                                     | r-g | 24,834           |      |         |
| 13 | Murarze gr.III                                    | r-g | 64,577           |      |         |
| 14 | Robocizna                                         | r-g | 412,577          |      |         |
| 15 | Robotnicy gr.I                                    | r-g | 1.153,697        |      |         |
| 16 | Robotnicy                                         | r-g | 3.655,550        |      |         |
| 17 | Spawacze gr.II                                    | r-g | 1,357            |      |         |
| 18 | Stolarze kat.12                                   | r-g | 12,960           |      |         |
| 19 | Tynkarze gr.III                                   | r-g | 58,728           |      |         |
| 20 | Zbrojarze gr.II                                   | r-g | 39,878           |      |         |
|    | Razem                                             |     | <b>8.694,886</b> |      |         |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Lp | Nazwa                                                                         | Jm  | Ilość      | Cena | Wartość |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste kl.I                                                             | m3  | 1,125      |      |         |
| 2  | Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III                                       | m3  | 0,350      |      |         |
| 3  | Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm                                         | m3  | 0,476      |      |         |
| 4  | Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II                                        | m3  | 2,213      |      |         |
| 5  | Belki drewniane twarde                                                        | m3  | 6,563      |      |         |
| 6  | Belki stropowe NPN                                                            | m   | 822,720    |      |         |
| 7  | Beton B25                                                                     | m3  | 19,840     |      |         |
| 8  | Beton zwykły                                                                  | m3  | 2,735      |      |         |
| 9  | Blacha miedziana 0,60mm                                                       | kg  | 2.419,590  |      |         |
| 10 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm                                             | szt | 5.591,540  |      |         |
| 11 | Cement portlandzki 35                                                         | kg  | 239,950    |      |         |
| 12 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                     | kg  | 986,400    |      |         |
| 13 | Dachówka ceramiczna karpiówka 38x18cm czerwona gotycka                        | szt | 53.664,840 |      |         |
| 14 | Dachówka do mocowania zabezpieczeń                                            | szt | 333,600    |      |         |
| 15 | Dachówka systemowa z kominkiem wentylacyjnym - 6 elementowa                   | kpl | 20,000     |      |         |
| 16 | Dachówka wsporcza pod stopień                                                 | szt | 60,000     |      |         |
| 17 | Dachówka wsporcza                                                             | szt | 18,000     |      |         |
| 18 | Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III                                       | m3  | 0,862      |      |         |
| 19 | Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm                                         | m3  | 0,493      |      |         |
| 20 | Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm                                         | m3  | 0,320      |      |         |
| 21 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm                                           | m3  | 9,177      |      |         |
| 22 | Drewno klejone klasy GL36h                                                    | m3  | 29,713     |      |         |
| 23 | Drewno na stemple budowlane                                                   | m3  | 2,970      |      |         |
| 24 | Drut stalowy miękki ocynkowany                                                | kg  | 2,015      |      |         |
| 25 | Farba olejna do gruntowania                                                   | dm3 | 0,432      |      |         |
| 26 | Farba olejna ogólnego stosowania                                              | dm3 | 0,390      |      |         |
| 27 | Farba silikonowa                                                              | dm3 | 27,835     |      |         |
| 28 | Folia paroizolacyjna                                                          | m2  | 756,360    |      |         |
| 29 | Gąsiory ceramiczne                                                            | szt | 408,000    |      |         |
| 30 | Gąsiory początkowy                                                            | szt | 26,000     |      |         |
| 31 | Grzebień okapu                                                                | m   | 287,640    |      |         |
| 32 | Gwoździe budowlane ocynkowane                                                 | kg  | 28,480     |      |         |
| 33 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                               | kg  | 310,318    |      |         |
| 34 | Gwoździe budowlane powlekane                                                  | kg  | 1,934      |      |         |
| 35 | Gwoździe miedziane                                                            | kg  | 14,340     |      |         |
| 36 | Gwoździe,klamry,śruby,kotwy                                                   | kg  | 111,250    |      |         |
| 37 | Iglica kominowa NI L-2000 1m/szt                                              | m   | 2,000      |      |         |
| 38 | Impregnat do drewna                                                           | kg  | 13,500     |      |         |
| 39 | Impregnat rozpuszczalnikowy do drewna                                         | dm3 | 24,858     |      |         |
| 40 | Klamry ciesielskie                                                            | kg  | 1.181,342  |      |         |
| 41 | Klamry do gąsiorów                                                            | szt | 486,000    |      |         |
| 42 | Klamry do łączenia płotki                                                     | szt | 186,260    |      |         |
| 43 | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami                                         | szt | 139,780    |      |         |
| 44 | Komplety uszczelniające przejście przez folię                                 | szt | 20,000     |      |         |
| 45 | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II                    | m3  | 1,112      |      |         |
| 46 | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II                                 | m3  | 7,933      |      |         |
| 47 | Ksylamit popularny                                                            | kg  | 16,421     |      |         |
| 48 | Kształtowniki walcowane - dwuteowniki                                         | kg  | 1.759,680  |      |         |
| 49 | Lakier do drewna z żywic sylikonowo-alkidowych                                | dm3 | 30,315     |      |         |
| 50 | Listwy do taśmy Wakaflex                                                      | m   | 27,060     |      |         |
| 51 | Listwy z drewna iglastego                                                     | m   | 21,120     |      |         |
| 52 | Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm                                          | m3  | 15,656     |      |         |
| 53 | Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm                                | m3  | 2,534      |      |         |
| 54 | Ławka kominiarska duża - 3,0m                                                 | szt | 6,000      |      |         |
| 55 | Łuki wsporcze - kołyska                                                       | szt | 18,000     |      |         |
| 56 | Masa uszczelniająca                                                           | dm3 | 2,255      |      |         |
| 57 | Membrana dachowa                                                              | m2  | 1.639,759  |      |         |
| 58 | Nasady wentylacyjne z blachy żaroodpornej H6S2                                | kpl | 1,000      |      |         |
| 59 | Okna dachowe szklone, połaciowe kompletne do 1,50m2 (78x140) podwójna obsługa | m2  | 7,020      |      |         |
| 60 | Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone do 2,0m2                       | m2  | 9,680      |      |         |
| 61 | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                         | m2  | 3,960      |      |         |
| 62 | Papa izolacyjna                                                               | m2  | 48,750     |      |         |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Lp | Nazwa                                           | Jm  | Ilość       | Cena | Wartość |
|----|-------------------------------------------------|-----|-------------|------|---------|
| 63 | Papier ścierny                                  | m2  | 0,148       |      |         |
| 64 | Paroizolacja                                    | m2  | 756,360     |      |         |
| 65 | Pianka poliuretanowa                            | kg  | 1,193       |      |         |
| 66 | Piasek do zapraw                                | m3  | 3,603       |      |         |
| 67 | Płotek przeciwnieźny                            | m   | 291,900     |      |         |
| 68 | Płyty z wełny mineralnej gr. 25cm               | m2  | 715,104     |      |         |
| 69 | Pręty ocynkowane                                | m   | 220,896     |      |         |
| 70 | Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm                | t   | 0,561       |      |         |
| 71 | Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm              | t   | 0,377       |      |         |
| 72 | Pustaki stropowe SVB                            | szt | 1.820,800   |      |         |
| 73 | Rozcieńczalnik                                  | dm3 | 1,856       |      |         |
| 74 | Silikon                                         | kg  | 1,755       |      |         |
| 75 | Spoivo cynowo-olowiane LC 60                    | kg  | 19,540      |      |         |
| 76 | Stopnie kominiarskie - komplet                  | szt | 30,000      |      |         |
| 77 | Śruby kotwiące                                  | szt | 29,484      |      |         |
| 78 | Taśma uszczelniająca kalenicowa                 | m   | 204,120     |      |         |
| 79 | Taśma Wakaflex                                  | m   | 32,698      |      |         |
| 80 | Uchwyty do rur spustowych                       | szt | 18,711      |      |         |
| 81 | Uchwyty do rynien dachowych miedziane           | szt | 292,400     |      |         |
| 82 | Uszczelki wentylacyjne kalenicy                 | m   | 32,760      |      |         |
| 83 | Wapno hydratyzowane (suchogaszone)              | kg  | 82,800      |      |         |
| 84 | Wąż giętki                                      | szt | 20,000      |      |         |
| 85 | Wkładki wentylacyjne                            | szt | 435,658     |      |         |
| 86 | Wkręty mocujące                                 | szt | 107.329,680 |      |         |
| 87 | Woda                                            | m3  | 0,390       |      |         |
| 88 | Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych          | szt | 339,120     |      |         |
| 89 | Wsporniki dachowe                               | szt | 135,744     |      |         |
| 90 | Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym         | szt | 6,000       |      |         |
| 91 | Zaczep klamrowy uniwersalny do dachówek ciętych | szt | 489,600     |      |         |
| 92 | Zamek antywłamaniowy                            | szt | 7,020       |      |         |
| 93 | Zaprawa cementowo-wapienna m.15                 | m3  | 1,268       |      |         |
| 94 | Zaprawa cementowo-wapienna m.30                 | m3  | 0,065       |      |         |
| 95 | Zaprawa cementowo-wapienna m.50                 | m3  | 0,137       |      |         |
| 96 | Zaprawa trasowa                                 | m3  | 2,592       |      |         |
| 97 | Zaprawa wapienna m.4                            | m3  | 0,203       |      |         |
| 98 | Złącza uniwersalne                              | szt | 24,000      |      |         |
|    | Razem                                           |     |             |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                            |     |             |      |         |
|    | Razem                                           |     |             |      |         |

Wymiana pokrycia dachu budynku z wymianą części więźby dachowej i stropem pośrednim mansardy oficyny południowej Zamku Książ .

| Lp | Nazwa                                            | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------------------------|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Betoniarka 150dm3                                | m-g | 7,698          |      |         |
| 2  | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)                 | m-g | 0,310          |      |         |
| 3  | Giętałka do prętów mechaniczna do 40mm           | m-g | 4,464          |      |         |
| 4  | Nożyce do prętów                                 | m-g | 5,394          |      |         |
| 5  | Piła tarczowa                                    | m-g | 24,325         |      |         |
| 6  | Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm         | m-g | 3,999          |      |         |
| 7  | Przyczepa skrzyniowa 10t                         | m-g | 0,310          |      |         |
| 8  | Rusztowanie ramowe                               | m-g | 62,790         |      |         |
| 9  | Samochód dostawczy 0,9t                          | m-g | 16,100         |      |         |
| 10 | Samochód samowyładowczy 5t                       | m-g | 89,756         |      |         |
| 11 | Samochód skrzyniowy                              | m-g | 21,120         |      |         |
| 12 | Spawarka elektryczna wirująca 300A               | m-g | 1,700          |      |         |
| 13 | Środek transportowy                              | m-g | 118,186        |      |         |
| 14 | Wciągarka elektryczna do 1,6t                    | m-g | 4,656          |      |         |
| 15 | Wyciąg budowlany                                 | m-g | 98,560         |      |         |
| 16 | Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t            | m-g | 64,481         |      |         |
| 17 | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,744          |      |         |
| 18 | Wyciąg                                           | m-g | 172,974        |      |         |
| 19 | Żuraw okienny do 0,5t                            | m-g | 283,431        |      |         |
| 20 | Żuraw okienny przenośny                          | m-g | 7,684          |      |         |
|    | Razem                                            |     | <b>988,681</b> |      |         |
|    | Praca rusztowań                                  |     |                |      |         |
|    | Razem                                            |     |                |      |         |