

# PRZEDMIAR ROBÓT

## DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUCZYNIE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45320000-6 Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu  
45443000-4 Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych  
45443000-4 Docieplenie stropu poddasza

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUCZYNIE  
ADRES INWESTYCJI : Kuczyn 69, gmina Klukowo, nr geod. działki 413/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Klukowie  
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**ARCH-EKO PROJEKT**

*Jolanta Kotowska*

15-773 Bractwo M. Koniata 15/17

Data opracowania  
grudzień 2016

NIP 643 107 57 03 REG. 050342428

Data zatwierdzenia

*Jolanta Kotowska*

## DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp.  | Kod wg CPV | Nazwa działu   | Od | Do |
|--|------------|--|----|----|
| <b>DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUCZYNIE</b> |            |  |    |    |
| 1  | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych                     | 1  | 64 |
| 1.1  | 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie | 1  | 5  |
| 1.2  | 45320000-6 | Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu                | 6  | 17 |
| 1.3  |            | Opaska   | 18 | 21 |
| 1.4  | 45443000-4 | Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych                                | 22 | 52 |
| 1.5  | 45443000-4 | Docieplenie stropu poddasza  | 53 | 56 |
| 1.6  |            | Wymiana zadaszeń, naprawa schodów zewnętrznych                           | 57 | 64 |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.   | Nr spec. techn. | Kod pozycji               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|---|-----------------|---------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUCZYNI</b> |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 | 4540000-1                 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  |      |              |                |
| 1.1   |                 | 4542000-7                 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  |      |              |                |
| 1   | 451-1           | KNR 4-01 0354-04          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt. |              |                |
| d.1.1   |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 |                           | 1   | szt. | 1,000        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 2   | 451-1           | KNR 4-01 0354-05          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m2   |              |                |
| d.1.1   |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 |                           | 0,95*2,02+1,0*2,1   | m2   | 4,019        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,019</b>   |
| 3   | 454-4           | KNR-W 2-02 1018-04        | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2  | m2   |              |                |
| d.1.1   |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 |                           | 1,5*0,9   | m2   | 1,350        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,350</b>   |
| 4   | 454-4           | KNR-W 2-02 1018-05        | Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW  | m2   |              |                |
| d.1.1   |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 |                           | 1,0*2,1   | m2   | 2,100        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,100</b>   |
| 5   | 454-4           | KNR-W 2-02 1203-02        | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2  | m2   |              |                |
| d.1.1   |                 |                           |   |      |              |                |
| 1   |                 |                           | 0,95*2,02   | m2   | 1,919        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,919</b>   |
| 1.2   |                 | 4532000-6                 | Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu   |      |              |                |
| 6   | 451-1           | KNR 4-01 0101-03 analogia | Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych  | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | (2,7+1,8+3,1+28,7+21,7+9,05)*0,5  | m2   | 33,525       |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,525</b>  |
| 7   | 451-1           | KNR 2-31 0811-01          | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z trylinki  | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | 7,5*1,5   | m2   | 11,250       |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,250</b>  |
| 8   | 451-2           | KNR 4-01 0104-02          | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III        | m3   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | (8,7+12,15+0,6+26,0+2,7+7,7+2,65+6,5+7,5+2,6+1,7+3,1+28,6+7,6+3,4+3,6+9,4)*1,2*1,2                                    | m3   | 193,680      |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>193,680</b> |
| 9   | 452-2           | KNR 0-23 2611-01 analogia | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                  | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | (8,7+12,15+0,6+26,0+2,7+7,7+2,65+6,5+7,5+2,6+1,7+3,1+28,6+7,6+3,4+3,6+9,4)*1,2  | m2   | 161,400      |                |
|   |                 |                           | 1,35*2,15+0,5*2,0*3,85  | m2   | 6,753        |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b> |
| 10  | 452-2           | KNR 4-01 0619-05          | Odgryzanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych           | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | poz.9   | m2   | 168,153      |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b> |
| 11  | 452-2           | KNR 4-01 0621-03          | Dwukrotne odgryzanie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania  | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | poz.9   | m2   | 168,153      |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b> |
| 12  | 452-2           | KNR 4-01 0603-05          | Dwuwarstw.isolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego            | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | poz.9   | m2   | 168,153      |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b> |
| 13  | 452-2           | KNR 2-02 0603-01          | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2   |              |                |
| d.1.2   |                 |                           |   |      |              |                |
| 2   |                 |                           | poz.9   | m2   | 168,153      |                |
|   |                 |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Nr spec. techn. | Kod pozycji        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|------|-----------------|--------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 14   | 452-2           | ZKNR C-2 0307-01   | Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS np. Silver Fundament ( $\lambda = 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) - grubość: 15 cm, lub zamiennie inny ale o podanym współczynniku $\lambda$ mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.9  | m <sup>2</sup> | 168,153      |                  |
| 2    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b>   |
| 15   | 452-2           | ZKNR C-2 0307-03   | Oslonięcie pionowych izolacji folią kubełkową  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.9  | m <sup>2</sup> | 168,153      |                  |
| 2    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168,153</b>   |
| 16   | 452-1           | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | (8,7+12,15+0,6+26,0+2,7+7,7+2,65+6,5+7,5+2,6+1,7+3,1+28,6+7,6+3,4+3,6+9,4)*0,25  | m <sup>2</sup> | 33,625       |                  |
| 2    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33,625</b>    |
| 17   | 451-2           | KNR 4-01 0105-02   | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.8  | m <sup>3</sup> | 193,680      |                  |
| 2    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>193,680</b>   |
| 1.3  |                 |                    | <b>Opaska</b>  |                |              |                  |
| 18   | 451-3           | KNR 2-31 0101-05   | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | (40,6+2,7+12,2+2,7+1,8+3,1+28,7+21,7+9,05)*0,5   | m <sup>2</sup> | 61,275       |                  |
| 3    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,275</b>    |
| 19   | 451-3           | KNR 2-31 0106-01   | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.18   | m <sup>2</sup> | 61,275       |                  |
| 3    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,275</b>    |
| 20   | 451-3           | KNR 2-31 0105-01   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.18   | m <sup>2</sup> | 61,275       |                  |
| 3    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,275</b>    |
| 21   | 451-3           | KNR 2-31 0511-01   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | poz.18   | m <sup>2</sup> | 61,275       |                  |
| 3    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,275</b>    |
| 1.4  |                 | 45443000-4         | <b>Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych</b>   |                |              |                  |
| 22   | 451-1           | KNR 2-02 1604-02   | Rusztowania zewnętrzne rurowe  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | (34,5+24,8)*2*8,0+6,6*2*4,0  | m <sup>2</sup> | 1 001,600    |                  |
| 4    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 001,600</b> |
| 23   | 451-1           | 1.4.1 kalk. własna | Denontaż instalacji odgromowej do ponownego montażu  | kpl            |              |                  |
| d.1. |                 |                    | 1  | kpl            | 1,000        |                  |
| 4    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 24   | 451-1           | KNR 4-01 0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |                  |
| d.1. |                 |                    | 8,0*3+7,5*2+8,5+3,6+7,8*3  | m              | 74,500       |                  |
| 4    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74,500</b>    |
| 25   | 451-1           | KNR 4-01 0354-11   | Wykucie z muru podokienników stalowych   | m              |              |                  |
| d.1. |                 |                    | 0,6+0,85+1,0*25+1,5*43+1,7*2+2,1   | m              | 96,450       |                  |
| 4    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96,450</b>    |
| 26   | 451-1           | KNR 4-04 1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km   | t              |              |                  |
| d.1. |                 |                    | (poz.24*0,55+poz.25*0,3)*4,5/1000  | t              | 0,315        |                  |
| 4    |                 |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,315</b>     |
| 27   | 451-1           | KNR 4-01 0701-05   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. |                 |                    | Przyjęto 60% powierzchni ścian do skucia   |                |              |                  |
| 4    |                 |                    |  |                |              |                  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.             | Nr spec. techn. | Kod pozycji                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz         | Razem            |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|---|----------------|----------------|------------------|
|                 |                 |                                | poz.33*60%  | m <sup>2</sup> | 653,976        |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>653,976</b>   |
| 28<br>d.1.<br>4 | 452-2           | KNR 4-01<br>0619-05            | Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych   | m <sup>2</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.27  | m <sup>2</sup> | 653,976        |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>653,976</b>   |
| 29<br>d.1.<br>4 | 452-2           | KNR 4-01<br>0621-03            | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania  | m <sup>2</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.27  | m <sup>2</sup> | 653,976        |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>653,976</b>   |
| 30<br>d.1.<br>4 | 451-1           | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km  | m <sup>3</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.27*0,015  | m <sup>3</sup> | 9,810          |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>9,810</b>     |
| 31<br>d.1.<br>4 | 451-1           | 1.1<br>kalk. własna            | Koszt utylizacji gruzu  | m <sup>3</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.30  | m <sup>3</sup> | 9,810          |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>9,810</b>     |
| 32<br>d.1.<br>4 | 454-1           | KNR 4-01<br>0723-03            | Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.27  | m <sup>2</sup> | 653,976        |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>653,976</b>   |
| 33<br>d.1.<br>4 | 454-1           | KNR 0-23<br>2611-01            | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | cokół   |                |                |                  |
|                 |                 |                                | 9,7*(0,7+0,95)/2+0,5*3,85*1,07+11,1*1,08  | m <sup>2</sup> | 22,050         |                  |
|                 |                 |                                | 34,3*0,7+14,8*(0,7+0,95)/2  | m <sup>2</sup> | 36,220         |                  |
|                 |                 |                                | 13,5*(0,7+0,85)/2+2,8*(0,85+1,0)/2+7,7*1,0  | m <sup>2</sup> | 20,753         |                  |
|                 |                 |                                | 29,65*(1,05+0,7)/2+7,85*(0,4+0,85)/2  | m <sup>2</sup> | 30,850         |                  |
|                 |                 |                                | 1,35*3,0+0,5*3,85*2,9+2,6*1,0   | m <sup>2</sup> | 12,233         |                  |
|                 |                 |                                | -1,0*0,56*3   | m <sup>2</sup> | -1,680         |                  |
|                 |                 |                                | A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | <b>120,426</b> |                  |
|                 |                 |                                | bez ocieplenia  |                |                |                  |
|                 |                 |                                | 2,85*(1,3+1,4)/2+0,98*1,08+1,55*1,38  | m <sup>2</sup> | 7,045          |                  |
|                 |                 |                                | (1,35+0,95)*2,3+0,5*3,85*2,3  | m <sup>2</sup> | 9,718          |                  |
|                 |                 |                                | <czapa>(1,25+5,5)*0,35  | m <sup>2</sup> | 2,363          |                  |
|                 |                 |                                | <od zewn>(1,25+5,5+0,25)*0,2  | m <sup>2</sup> | 1,400          |                  |
|                 |                 |                                | B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | <b>20,526</b>  |                  |
|                 |                 |                                | ściany nadziemna gr. 15 cm  |                |                |                  |
|                 |                 |                                | (9,8+2,21+2,8)*6,7+(0,4+9,4)*7,0  | m <sup>2</sup> | 167,827        |                  |
|                 |                 |                                | 28,65*7,0+(3,1+11,7)*8,23+(0,3+6,7)*3,4   | m <sup>2</sup> | 346,154        |                  |
|                 |                 |                                | <nad dachem>(9,8-3,1)*0,9   | m <sup>2</sup> | 6,030          |                  |
|                 |                 |                                | 7,34*3,4+9,8*4,7+2,7*3,4+2,7*7,15+(12,25+0,6)*6,7   | m <sup>2</sup> | 185,596        |                  |
|                 |                 |                                | 1,28*3,4+5,32*2,72+7,93*7,7+3,9*0,4*0,5+26,0*7,0+9,05*6,85  | m <sup>2</sup> | 324,656        |                  |
|                 |                 |                                | <balkony>3,54*1,2*2+1,2*2,58*2*2  | m <sup>2</sup> | 20,880         |                  |
|                 |                 |                                | odliczenia  |                |                |                  |
|                 |                 |                                | <okna>-(1,0*1,8*22+1,5*1,8*30+1,5*0,9*7+0,85*1,0+1,5*1,5*6+0,9*2,24*2+0,6*1,12+2,1*1,5+1,7*1,2*2)   | m <sup>2</sup> | -156,334       |                  |
|                 |                 |                                | <drzwi>-(1,6*2,15+1,0*2,1+0,9*2,1)  | m <sup>2</sup> | -7,430         |                  |
|                 |                 |                                | C (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | <b>887,379</b> |                  |
|                 |                 |                                | j.w. gr. 5 cm   |                |                |                  |
|                 |                 |                                | <komin>(1,3+1,4)*2*5,85   | m <sup>2</sup> | 31,590         |                  |
|                 |                 |                                | <gzyms>(9,8+2,21+2,8+0,4+9,4+28,65+2,7+12,25+0,6+5,32+26,0)*0,3   | m <sup>2</sup> | 30,039         |                  |
|                 |                 |                                | D (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | <b>61,629</b>  |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1 089,960</b> |
| 34<br>d.1.<br>4 | 454-1           | KNR 0-23<br>2611-02            | Jednokrotne gruntowanie płynem gruntującym  | m <sup>2</sup> |                |                  |
|                 |                 |                                | poz.33+poz.36   | m <sup>2</sup> | 1 151,589      |                  |
|                 |                 |                                |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1 151,589</b> |
| 35<br>d.1.<br>4 | 454-1           | KNR 0-23<br>2612-01            | Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 15 cm   | m <sup>2</sup> |                |                  |

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.             | Nr spec techn. | Kod pozycji         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz  | Razem            |
|-----------------|----------------|---------------------|--|--|---|------------------|
|                 |                |                     | cokół<br>9,7*(0,7+0,95)/2+0,5*3,85*1,07+11,1*1,08<br>34,3*0,7+14,8*(0,7+0,95)/2<br>13,5*(0,7+0,85)/2+2,8*(0,85+1,0)/2+7,7*1,0<br>29,65*(1,05+0,7)/2+7,85*(0,4+0,85)/2<br>1,35*3,0+0,5*3,85*2,9+2,6*1,0<br>-1,0*0,56*3<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | 22,050<br>36,220<br>20,753<br>30,850<br>12,233<br>-1,680<br><br><b>120,426</b>                                  |                  |
|                 |                |                     | ściany nadziemna<br>(9,8+2,21+2,8)*6,7+(0,4+9,4)*7,0<br>28,65*7,0+(3,1+11,7)*8,23+(0,3+6,7)*3,4<br><nad dachem>(9,8-3,1)*0,9<br>7,34*3,4+9,8*4,7+2,7*3,4+2,7*7,15+(12,25+0,6)*6,7<br>1,28*3,4+5,32*2,72+7,93*7,7+3,9*0,4*0,5+26,0*7,0+9,05*6,85<br><balkony>3,54*1,2*2+1,2*2,58*2*2<br>odliczenia<br><okna>-(1,0*1,8*22+1,5*1,8*30+1,5*0,9*7+0,85*1,0+1,5*1,5*6+0,9*2,24*2+0,6*1,12+2,1*1,5+1,7*1,2*2)<br><drzwi>-(1,6*2,15+1,0*2,1+0,9*2,1)<br>B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 167,827<br>346,154<br>6,030<br>185,596<br>324,656<br>20,880<br><br>-156,334<br><br>-7,430<br><br><b>887,379</b> |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 007,805</b> |
| 36<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 ( $\lambda = 0.036[W/(m \cdot K)]$ ) - grubość: 5 cm<br><br><komin>(1,3+1,4)*2*5,85<br><gzyms>(9,8+2,21+2,8+0,4+9,4+28,65+2,7+12,25+0,6+5,32+26,0)*0,3  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>31,590<br>30,039  |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>61,629</b>    |
| 37<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br><br>0,25*((1,0+0,56*2)*3+(1,0+1,8*2)*22+(1,5+1,8*2)*30+(1,5+0,9*2)*7+0,85+1,0*2+1,5*3*6+(0,9+2,24*2)*2+0,6+1,12*2+2,1+1,5*2+(1,7+1,2*2)*2+1,6+2,15*2+1,0+2,1*2+0,9+2,1*2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>89,153  |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>89,153</b>    |
| 38<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych<br><br>poz.35+poz.36  | szt<br><br>szt   | <br><br>1 069,434   |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 069,434</b> |
| 39<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br><br>poz.33  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 089,960   |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 089,960</b> |
| 40<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br><br>poz.37   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>89,153  |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>89,153</b>    |
| 41<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br><br>(1,0+0,56*2)*3+(1,0+1,8*2)*22+(1,5+1,8*2)*30+(1,5+0,9*2)*7+0,85+1,0*2+1,5*3*6+(0,9+2,24*2)*2+0,6+1,12*2+2,1+1,5*2+(1,7+1,2*2)*2+1,6+2,15*2+1,0+2,1*2+0,9+2,1*2   | m<br><br>m   | <br><br>356,610   |                  |
|                 |                |                     |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>356,610</b>   |
| 42<br>d.1.<br>4 | 454-1          | KNR 0-23<br>0933-01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br><br>ściany nadziemna gr. 15 cm<br>(9,8+2,21+2,8)*6,7+(0,4+9,4)*7,0<br>28,65*7,0+(3,1+11,7)*8,23+(0,3+6,7)*3,4<br><nad dachem>(9,8-3,1)*0,9<br>7,34*3,4+9,8*4,7+2,7*3,4+2,7*7,15+(12,25+0,6)*6,7<br>1,28*3,4+5,32*2,72+7,93*7,7+3,9*0,4*0,5+26,0*7,0+9,05*6,85<br><balkony>3,54*1,2*2+1,2*2,58*2*2<br>odliczenia<br><okna>-(1,0*1,8*22+1,5*1,8*30+1,5*0,9*7+0,85*1,0+1,5*1,5*6+0,9*2,24*2+0,6*1,12+2,1*1,5+1,7*1,2*2)<br><drzwi>-(1,6*2,15+1,0*2,1+0,9*2,1)<br>A (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>167,827<br>346,154<br>6,030<br>185,596<br>324,656<br>20,880<br><br>-156,334<br><br>-7,430               |                  |



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem            |
|----------|-----------------|--------------------------|---|--|--|------------------|
|          |                 |                          | j.w. gr. 5 cm<br><komin>(1,3+1,4)*2*5,85<br><gzyms>(9,8+2,21+2,8+0,4+9,4+28,65+2,7+12,25+0,6+5,32+26,0)*0,3<br>B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 887,379<br>31,590<br>30,039                              |                  |
|          |                 |                          | poz.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 61,629<br>89,153   |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 038,161</b> |
| 43 d.1.4 | 454-1           | KNR 0-23 0933-02         | Tynk silikatowy na ścianach i gładziach o uziarnieniu "baranek" 1,5 mm  | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | poz.42  | m <sup>2</sup>   | 1 038,161  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 038,161</b> |
| 44 d.1.4 | 454-1           | KNR AT-31 0505-01        | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach   | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | cokół<br>9,7*(0,7+0,95)/2+0,5*3,85*1,07+11,1*1,08<br>34,3*0,7+14,8*(0,7+0,95)/2<br>13,5*(0,7+0,85)/2+2,8*(0,85+1,0)/2+7,7*1,0<br>29,65*(1,05+0,7)/2+7,85*(0,4+0,85)/2<br>1,35*3,0+0,5*3,85*2,9+2,6*1,0<br>-1,0*0,56*3<br>A (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 22,050<br>36,220<br>20,753<br>30,850<br>12,233<br>-1,680 |                  |
|          |                 |                          | bez ocieplenia<br>2,85*(1,3+1,4)/2+0,98*1,08+1,55*1,38<br>(1,35+0,95)*2,3+0,5*3,85*2,3<br><czapa>(1,25+5,5)*0,35<br><od zewn>(1,25+5,5+0,25)*0,2<br>B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 120,426<br>7,045<br>9,718<br>2,363<br>1,400              |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>20,526</b>  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>140,952</b>   |
| 45 d.1.4 | 454-1           | KNR AT-31 0505-03        | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach  | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | poz.44  | m <sup>2</sup>   | 140,952  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>140,952</b>   |
| 46 d.1.4 | 454-1           | KNR 2-02 0923-04         | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | (0,6+0,85+1,0*25+1,5*43+1,7*2+2,1)*0,25   | m <sup>2</sup>   | 24,113   |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>24,113</b>    |
| 47 d.1.4 | 452-1           | NNRNKB 202 0541-02       | Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach  | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | (0,6+0,85+1,0*25+1,5*43+1,7*2+2,1)*0,35   | m <sup>2</sup>   | 33,758   |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>33,758</b>    |
| 48 d.1.4 | 452-1           | NNRNKB 202 0519-03       | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm  | m  |  |                  |
|          |                 |                          | poz.24  | m  | 74,500   |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>74,500</b>    |
| 49 d.1.4 | 452-1           | NNRNKB 202 0541-02       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | (9,8+11,7+0,3+6,7+7,34+9,8+1,28)*0,55<br><komin>(1,3+1,4)*2*0,41+1,4*1,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 25,806<br>4,314  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>30,120</b>    |
| 50 d.1.4 |                 | KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:24,25,27,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,47,48,49)  | m-g  |  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>909,334</b>   |
| 51 d.1.4 | 452-1           | 1.4.2 kalk. własna       | Montaż instalacji odgromowej po wykonaniu elewacji, uwzględnić nowe uchwyty   | kpl  |  |                  |
|          |                 |                          | 1   | kpl  | 1,000  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>     |
| 52 d.1.4 | 454-1           | KNR 4-01 1212-05         | Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych na balkonach   | m <sup>2</sup>   |  |                  |
|          |                 |                          | 3,6*2*1,1   | m <sup>2</sup>   | 7,920  |                  |
|          |                 |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>7,920</b>     |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.       | Nr spec. techn. | Kod pozycji                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1.5       |                 | 45443000-4                  | <b>Docieplenie stropu poddasza</b>  |                |              |                |
| 53 d.1. 5 | 454-2           | 1.5.1 kalk. własna          | Przygotowanie otworów do wykonania izolacji   | kpl            |              |                |
|           |                 |                             | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 54 d.1. 5 | 454-2           | KNR 9-12 0303-04            | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, grubości 15 cm z granulatu wełny mineralnej ( $\lambda = 0,042 \text{ W/(m x k)}$ ) metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 85,2+251,2+83,4+62,3 | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                 |                             |   | m <sup>2</sup> | 482,100      |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>482,100</b> |
| 55 d.1. 5 | 454-2           | KNR 9-12 0303-06 analogia   | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, warstwą celulozy o gr. 10 cm do wymaganej gr. 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.54          | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                 |                             |   | m <sup>2</sup> | 482,100      |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>482,100</b> |
| 56 d.1. 5 | 454-2           | 1.5.2 kalk. własna          | Prace wykończeniowe po wykonaniu izolacji metodą "in blow": uzupełnienie otworów, szpachlowanie, malowanie pomieszczeń objętych pracami   | kpl            |              |                |
|           |                 |                             | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.6       |                 |                             | <b>Wymiana zadaszeń, naprawa schodów zewnętrznych</b>   |                |              |                |
| 57 d.1. 6 | 451-1           | 1.6.1 kalk. własna          | Rozebranie zadaszeń nad drzwiami wraz z kosztami utylizacji gruzu   | kpl            |              |                |
|           |                 |                             | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 58 d.1. 6 | 451-1           | KNR 4-04 0804-01            | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z kosztami utylizacji  | m              |              |                |
|           |                 |                             | 1,25+5,5  | m              | 6,750        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,750</b>   |
| 59 d.1. 6 | 454-3           | KNR 4-01 0807-01            | Naprawa stopni o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 1.0 dm2  | miejsce        |              |                |
|           |                 |                             | 14  | miejsce        | 14,000       |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 60 d.1. 6 | 454-3           | NNRNKB 202 1134-01 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                 |                             | 5,24*0,95+0,15*0,95*14  | m <sup>2</sup> | 6,973        |                |
|           |                 |                             | 2,18*3,48+0,16*2,7*6  | m <sup>2</sup> | 10,178       |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,151</b>  |
| 61 d.1. 6 | 454-3           | ZKNR C-2 0308-05            | Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                 |                             | poz.60  | m <sup>2</sup> | 17,151       |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,151</b>  |
| 62 d.1. 6 | 454-3           | NNRNKB 202 2810-05          | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                 |                             | poz.60  | m <sup>2</sup> | 17,151       |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,151</b>  |
| 63 d.1. 6 | 452-1           | KNR-W 2-02 1207-01          | Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane   | m              |              |                |
|           |                 |                             | 1,25+5,5  | m              | 6,750        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,750</b>   |
| 64 d.1. 6 | 452-1           | 1.6.2 kalk. własna          | Daszki systemowe - standardowe daszki w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z poliwęglanu  | kpl            |              |                |
|           |                 |                             | 3   | kpl            | 3,000        |                |
|           |                 |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |