
KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego
ADRES INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Skrzynce
INWESTOR : CKiR Łądek Zdrój
ADRES INWESTORA : pl. Staromłyński 5, 57-540 Łądek Zdrój
BRANŻA : Ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Godziejewicz
DATA OPRACOWANIA : Marzec2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec2011r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|---|--|--------------|-----------------|
| 1 Roboty dachowe rozbiórkowe-budynek główny | | | | | |
| 1.1 | KNR 4-01 0508-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki 8.02*18.05+8.02*11.11 | m ² m ² | 233.863 | |
| | | | | RAZEM | 233.863 |
| 1.2 | KNR-W 4-01 0545-01 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 8.02*6.95 | m ² m ² | 55.739 | |
| | | | | RAZEM | 55.739 |
| 1.3 | KNR 4-01 0508-04 | Oczyszczenie dachówek 233*12.6 | szt. szt. | 2935.800 | |
| | | | | RAZEM | 2935.800 |
| 1.4 | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.05*2 | m m | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 1.5 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.5*2 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.6 | KNR-W 4-01 0441-04 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm 18.05*8.02*2 | m ² m ² | 289.522 | |
| | | | | RAZEM | 289.522 |
| 1.7 | KNR-W 4-01 0416-02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 8.02*2 | m m | 16.040 | |
| | | | | RAZEM | 16.040 |
| 1.8 | KNR 4-01 0412-04 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty 2.5 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 1.9 | KNR-W 4-01 0441-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk w pasie szczytowym 1.0*8.02*2 | m ² m ² | 16.040 | |
| | | | | RAZEM | 16.040 |
| 2 Wykonanie elementów dachu-budynek główny | | | | | |
| 2.1 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-mocowane do dachu ganku wejściowego 0.12*0.12*3.33 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.048 | |
| | | | | RAZEM | 0.048 |
| 2.2 | NNRNKB 202 0419-04 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany o przekroju do 180 cm2 0.9*0.15*0.07*4 | m ³ m ³ | 0.038 | |
| | | | | RAZEM | 0.038 |
| 2.3 | KNR 2-02 0408-03 | Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-dot. ganku wejściowego 4.65*5*0.07*0.17 | m ³ m ³ | 0.277 | |
| | | | | RAZEM | 0.277 |
| 2.4 | KNR 2-02 0613-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego-ganek wejściowy 3.33*2.5 | m ² m ² | 8.325 | |
| | | | | RAZEM | 8.325 |
| 2.5 | KNR AT-09 0102-03 | Folie wstępnego krycia (FWK) paroszczelne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m-na deskowaniu podsufitki -(skosy)-mocowanie na takery 17.27*2.0*2 | m ² m ² | 69.080 | |
| | | | | RAZEM | 69.080 |
| 2.6 | KNR-W 4-01 0604-03 | Izolacja cieplna z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z ułożeniem na ślepym pułapie 17.27*2.0*2 | m ² m ² | 69.080 | |
| | | | | RAZEM | 69.080 |
| 2.7 | KNR AT-09 0103-03 | Folie wstępnego krycia wiatroizolacja z membrany o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 | m ² m ² | 296.526 | |
| | | | | RAZEM | 296.526 |
| 2.8 | KNR AT-09 0101-06 | Łaczenie - rozstaw łąt 40 cm 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 | m ² m ² | 296.526 | |
| | | | | RAZEM | 296.526 |
| 2.9 | KNR 4-01 0310-01 | Przemurowanie komina z cegieł klinkierowej na zaprawie SOPRO KMT o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 0.52*0.52*1.0 | m ³ | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| 2.10 | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-pas nadrynnowy 4 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.11 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-komina oraz styku dachu z murem sąsiedniego budynku mieszkalnego. 8.0*0.4*2+0.52*2*0.15+0.3*2*0.15 | m ² m ² | 6.646 | |
| | | | | RAZEM | 6.646 |
| 2.12 | NNRNKB 202 0420-01 | (z.II) deskowanie okapu połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.4*1.05*18.05*2 | m ² m ² | 15.162 | |
| | | | | RAZEM | 15.162 |
| 2.13 | wycena in- dywidualna | Zamocowanie na wkręty hartowane deski czołowej z twardego drewna (m- drzew) gr. 38 mm po struganiu gr. 32mm szerokość 15 cm. 18.05*2+5.6 | m m | 41.700 | |
| | | | | RAZEM | 41.700 |
| 2.14 | KNR-W 2- 02 0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej na haki wspornikowe mocowane do deski czołowej 18.05*2 | m m | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 2.15 | KNR-W 2- 02 0522-05 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.16 | KNR-W 2- 02 0514-06 | Rury wentylacyjne fi 150 mm- z blachy stalowej nierdzewnej ocieplone w pod- daszu wełną mineralną gr. 6 cm i płaszczem osłaniającym z blachy ocynkowa- nej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.17 | KNR-W 2- 02 0513-02 | Pokrycie dachów dachówką - zakładkową ceramiczną FIRMY Roben dachów- ka "MONZAplus" 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 | m ² m ² | 296.526 | |
| | | | | RAZEM | 296.526 |
| 2.18 | KNR AT-09 0104-01 | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 18.05 | m m | 18.050 | |
| | | | | RAZEM | 18.050 |
| 2.19 | KNR AT-09 0104-03 | Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 18.05*2 | m m | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 2.20 | KNR AT-09 0104-05 | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.21 | KNR 0-15II 0526-01 | Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.65+0.9)*2*2 | m m | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 2.22 | KNR 0-15II 0526-02 | Osadzenie okien wyłazowych w połaci dachowej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 Dach Kotłownia - dobudówka | | | | | |
| 3.1 | KNR 4-01 0519-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 5.60*3.01 | m ² m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |
| 3.2 | KNR 4-01 0519-05 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa-dwie warstwy Krotność = 2 5.60*3.01 | m ² m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |
| 3.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku <okap>0.20*6.14+<mur ogniowy>2.47*0.33*2+2.47*0.25*2 | m ² m ² | 4.093 | |
| | | | | RAZEM | 4.093 |
| 3.4 | KNR 4-01 0430-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 5.60*3.01 | m ² m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------|
| 3.5 | KNR 4-04 0406-03 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych | m ² | | |
| | podbicie okapu | 5.60*3 (5.60+0.54)*0.4 | m ² m ² | 16.800 2.456 | |
| | | | | RAZEM | 19.256 |
| 3.6 | KNR 4-04 0406-05 | Rozebranie belek stropowych | m | | |
| | | 3.20*8 | m | 25.600 | |
| | | | | RAZEM | 25.600 |
| 3.7 | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie korony ściany podłużnej na 4 warstwach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 5.60*0.54*0.27 | m ³ | 0.816 | |
| | | | | RAZEM | 0.816 |
| 3.8 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2 warstwy | m ³ | | |
| | | 5.6*0.14*0.27 | m ³ | 0.212 | |
| | | | | RAZEM | 0.212 |
| 3.9 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.mocowanej do muru na kotwy stalowe szybkiego montażu. | m ³ drew. m ³ drew. | | |
| | | 0.12*0.12*5.6 | | 0.081 | |
| | | | | RAZEM | 0.081 |
| 3.10 | KNR 2-02 0408-03 | Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.6x12 cm z drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. | m ³ | | |
| | | 0.06*0.12*3.20*8 | m ³ | 0.184 | |
| | | | | RAZEM | 0.184 |
| 3.11 | KNR 2-02 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. | m ² | | |
| | | 5.60*3.01 | m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |
| 3.12 | KNR-W 2- 02 0501-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na gwoździenna podłożu drewnianym jednowarstwowo JARBIT PLUS G200 S40 | m ² | | |
| | | 5.60*3.01 | m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |
| 3.13 | KNR 2-02 0506-01 | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytan-cynk- pasa nadrynnowego, obróbki pachwin ogniomurów, z zastosowaniem izoklinów z wełny mineralnej Rocwool | m ² | | |
| | | (5.6+2.71*2+0.27*2)*0.25 | m ² | 2.890 | |
| | | | | RAZEM | 2.890 |
| 3.14 | KNR 2-02 0506-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk korony ogniomurów na papie izolacyjnej mocowanych na kołki szybkiego montażu i zalutowaniem główek specjalnymi kapturkami ocynkowanymi. | m ² | | |
| | | 2.71*0.40*2 | m ² | 2.168 | |
| | | | | RAZEM | 2.168 |
| 3.15 | KNR-W 2- 02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo | m ² | | |
| | | 5.60*3.01 | m ² | 16.856 | |
| | | | | RAZEM | 16.856 |
| 3.16 | KNR-W 2- 02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| | | 0.20*2.7*2 | m ² | 1.080 | |
| | | | | RAZEM | 1.080 |
| 3.17 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho między belkami stropu kotłowni gr. 10 cm z paroizolacją z folii aluminiowej - jedna warstwa | m ² | | |
| | | 4.05*2.20 | m ² | 8.910 | |
| | | | | RAZEM | 8.910 |
| 3.18 | KNR-W 2- 02 2006-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża | m ² | | |
| | | 2.20*4.05 | m ² | 8.910 | |
| | | | | RAZEM | 8.910 |
| 3.19 | NNRNKB 202 0420-01 | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-w pasie szczytowym | m ² | | |
| | | 8.02*0.55*2 | m ² | 8.822 | |
| | | | | RAZEM | 8.822 |
| 4 Transport i utylizacja odpadów | | | | | |
| 4.1 | KNR 4-04 1105-01 | Transport odpadów papy asfaltowej samochodem samowytadowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km. | m ³ | | |
| | | 5.6*3.01*3*0.002 | m ³ | 0.101 | |
| | | | | RAZEM | 0.101 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 4.2 | KNR 4-04 1105-02 | Transport odpadów papy asfaltowej samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 0.101 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.101 | |
| | | | | RAZEM | 0.101 |
| 4.3 | KNR 4-01 0108-13 | Utylizacja papy z rozbiórki 0.101 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.101 | |
| | | | | RAZEM | 0.101 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | Roboty dachowe rozbiórkowe-budynek główny | | | | | | | |
| 1.1 | KNR 4-01 0508-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = $8.02 \times 18.05 + 8.02 \times 11.11 = 233.863 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/m ² | r-g | 109.9156 | | | | |
| 2* | | -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 30.4022 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.2 | KNR-W 4-01 0545-01 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku obmiar = $8.02 \times 6.95 = 55.739 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/m ² | r-g | 11.7052 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.3 | KNR 4-01 0508-04 | Oczyszczenie dachówek obmiar = $233 \times 12.6 = 2935.800 \text{szt.}$ | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0084r-g/szt. | r-g | 24.6607 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.4 | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $18.05 \times 2 = 36.100 \text{m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 5.4150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.5 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3.5 \times 2 = 7.000 \text{m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 0.7700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.6 | KNR-W 4-01 0441-04 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach do 24 cm obmiar = $18.05 \times 8.02 \times 2 = 289.522 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.09r-g/m ² | r-g | 26.0570 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.7 | KNR-W 4-01 0416-02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe obmiar = $8.02 \times 2 = 16.040 \text{m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.42r-g/m | r-g | 22.7768 | | | | |
| 2* | | -- M -- Deski igł. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0.016m ³ /m | m ³ | 0.2566 | | | | |
| 3* | | Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m ³ /m | m ³ | 0.4010 | | | | |
| 4* | | Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 0.005m ³ /m | m ³ | 0.0802 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m | m ³ | 0.0481 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m | kg | 5.4536 | | | | |
| 7* | | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 1.14kg/m | kg | 18.2856 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.8 | KNR 4-01 0412-04 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty obmiar = 2.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.52r-g/m | r-g | 3.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.022m ³ /m | m ³ | 0.0550 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m | m ³ | 0.0125 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m | m ³ | 0.0075 | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m | kg | 0.8500 | | | | |
| 6* | | klamry ciesielskie 11.4kg/m | kg | 28.5000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 1.9 | KNR-W 4-01 0441-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk- w pasie szczytowym obmiar = 1.0*8.02*2 = 16.040m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² | r-g | 2.8872 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Wykonanie elementów dachu-budynek główny | | | | | | | | |
| 2.1 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-mocowane do dachu ganku wejściowego obmiar = $0.12*0.12*3.33 = 0.048m^3$ drew. | m ³ drew | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew. | r-g | 0.5942 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.0509 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew. | kg | 0.0163 | | | | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew. | m ² | 0.8640 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew. | kg | 0.4282 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0470 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0518 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.2 | NNRNKB 202 0419-04 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany o przekroju do 180 cm2 obmiar = $0.9*0.15*0.07*4 = 0.038m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 45.98r-g/m ³ | r-g | 1.7472 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.0395 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.25kg/m ³ | kg | 0.0095 | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m ³ | kg | 0.1569 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m ³ | m-g | 0.0080 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 1.06m-g/m ³ | m-g | 0.0403 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.3 | KNR 2-02 0408-03 | Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-dot. ganku wejściowego obmiar = $4.65*5*0.07*0.17 = 0.277m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.95r-g/m ³ | r-g | 4.9722 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.2881 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.5kg/m ³ | kg | 0.1385 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³ | kg | 0.9141 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³ | kg | 0.5263 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | wyciąg 0.84m-g/m ³ | m-g | 0.2327 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.66m-g/m ³ | m-g | 0.1828 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.4 | KNR 2-02 0613-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf. na gorąco do podłoża betonowego-ganek wejściowy obmiar = 3.33*2.5 = 8.325m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2332r-g/m ² | r-g | 1.9414 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ² | m ² | 8.7413 | | | | |
| 3* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 18 dm ³ (dostawca: IJA) 0.3dm ³ /m ² | dm ³ | 2.4975 | | | | |
| 4* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.9kg/m ² | kg | 15.8175 | | | | |
| 5* | | Drewno opałowe 0.0042m ³ /m ² | m ³ | 0.0350 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0097m-g/m ² | m-g | 0.0808 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.0165m-g/m ² | m-g | 0.1374 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.5 | KNR AT-09 0102-03 | Folie wstępnego krycia (FWK) paroszczelne układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1, 00 m-na deskowaniu podsufitki -(skosy)-mowowanie na takery obmiar = 17.27*2.0*2 = 69.080m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m ² | r-g | 13.8160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m ² /m ² | m ² | 82.8960 | | | | |
| 3* | | Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.0012m ³ /m ² | m ³ | 0.0829 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.006kg/m ² | kg | 0.4145 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.003m-g/m ² | m-g | 0.2072 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.002m-g/m ² | m-g | 0.1382 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.6 | KNR-W 4-01 0604-03 | Izolacja cieplna z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z ułożeniem na ślepym pułapie obmiar = 17.27*2.0*2 = 69.080m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23r-g/m ² | r-g | 15.8884 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Maty ze skalnej wełny mineralnej DOMROCK do izolacji i ociepleń stropodachów wentylowanych i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian działowych, grubości 150 mm (dostawca: ROC) | m ² | 72.5340 | | | | |
| 3* | | 1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.7 | KNR AT-09 0103-03 | Folie wstępnego krycia wiatroizolacja z membrany o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 = 296.526m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36r-g/m ² | r-g | 106.7494 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wiatroizolacja (membrana) ROCKWOOL (dostawca: ROC) 1.3m ² /m ² | m ² | 385.4838 | | | | |
| 3* | | Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.7413 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ² | kg | 1.7792 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.003m-g/m ² | m-g | 0.8896 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.002m-g/m ² | m-g | 0.5931 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.8 | KNR AT-09 0101-06 | Łacenie - rozstaw łąt 40 cm obmiar = 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 = 296.526m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m ² | r-g | 29.6526 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0063m ³ /m ² | m ³ | 1.8681 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m ² | kg | 8.8958 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.004m-g/m ² | m-g | 1.1861 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.002m-g/m ² | m-g | 0.5931 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.9 | KNR 4-01 0310-01 | Przemurowanie komina z cegieł klinkierowej na zaprawie SOPRO KMT o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.52*0.52*1.0 = 0.270m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20.12r-g/m ³ | r-g | 5.4324 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cegła klinkierowa pełna kl. 200 392szt/m ³ | szt | 105.8400 | | | | |
| 3* | | woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³ | m ³ | 0.0394 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Zaprawa SOPRO KMT do cegieł klinkierowych 180kg | kg | 180.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³ | m-g | 0.0891 | | | | |
| 7* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³ | m-g | 0.8775 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | NNRNKB 202 0 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-pas nadrynowy obmiar = 4m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15r-g/m ² | r-g | 8.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester matowy (dostawca: CEN) 1.23m ² /m ² | m ² | 4.9200 | | | | |
| 3* | | wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ² | szt | 110.0000 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ² | m ³ | 0.0080 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² | m-g | 0.0320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | NNRNKB 202 1 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-komina oraz styku dachu z murem sąsiedniego budynku mieszkalnego. obmiar = 8.0*0.4*2+0.52*2*0.15+0.3*2*0.15 = 6.646m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.35r-g/m ² | r-g | 8.9721 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester matowy (dostawca: CEN) 1.23m ² /m ² | m ² | 8.1746 | | | | |
| 3* | | wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ² | szt | 114.3112 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.0066 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² | m-g | 0.0532 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | NNRNKB 202 2 0420-01 | (z.II) deskowanie okapu połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.4*1.05*18.05*2 = 15.162m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.29r-g/m ² | r-g | 4.3970 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ² | m ³ | 0.4245 | | | | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² | kg | 1.2130 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | żuraw do 5t 0.006m-g/m ² | m-g | 0.0910 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.03m-g/m ² | m-g | 0.4549 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | wycena indywidualna | Zamocowanie na wkręty hartowane deski czołowej z twardego drewna (modrzew) gr. 38 mm po struganiu gr. 32mm szerokość 15 cm. obmiar = 18.05*2+5.6 = 41.700m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/m | r-g | 8.7570 | | | | |
| 2* | | -- M -- tarcica obrzynana strugana gr. 38mm-modrzew 0.006m ³ /m | m ³ | 0.2502 | | | | |
| 3* | | Wkręty mosiężne do drewna stożk.fi 6,0mm 0.02kg/m | kg | 0.8340 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | KNR-W 2-02 0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej na haki wspornikowe mocowane do deski czołowej obmiar = 18.05*2 = 36.100m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.455r-g/m | r-g | 16.4255 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi125mm 1.03m/m | m | 37.1830 | | | | |
| 3* | | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.019kg/m | kg | 0.6859 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m | m-g | 0.1155 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 | KNR-W 2-02 0522-05 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.219r-g/szt. | r-g | 0.8760 | | | | |
| 2* | | -- M -- Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.05kg/szt. | kg | 0.2000 | | | | |
| 3* | | zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt. | m-g | 0.0152 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|--|--|---|-------------|---|---|---|
| 2.1 6 | KNR-W 2-02 0514-06 | Rury wentylacyjne fi 150 mm- z blachy stalowej nierdzewnej ocieplone w poddaszu wełną mineralną gr. 6 cm i płaszczem osłaniającym z blachy ocynkowanej obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 1.72r-g/szt. -- M -- Blacha stal. nierdzew. zimnowalc.0,55 mm 7.98kg/szt. Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerok. 1000 mm (dostawca: PRU) 1m ² /szt. materiały pomocnicze 0.015% -- S -- środek transportowy 0.0111m-g/szt. | szt. r-g kg m ² % m-g | 10.3200 47.8800 6.0000 0.0150 0.0666 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 7 | KNR-W 2-02 0513-02 | Pokrycie dachów dachówką - zakładkową ceramiczną FIRMY Roben dachówka "MON-ZAplus" obmiar = 18.05*8+5.22*3.33+18.05*8.0-3.33*2.90 = 296.526m ² -- R -- robocizna 0.584r-g/m ² -- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona firmy "Roben" -MONZAplus 9.8szt/m ² gąsior dachowe ceramiczne Roben 45.12szt Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I 0.0011m ³ /m ² uchwyt listwy kalenicy 36 dachówki wentylacyjne 6szt dachówka świetlikowa 6szt dachówka skrajna lewa 21szt dachówka skrajna prawa 21szt grzebień okapu 36.1m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0505m-g/m ² środek transportowy 0.0007m-g/m ² | m ² r-g szt szt m ³ szt szt szt m % m-g m-g | 173.1712 2905.9548 45.1200 0.3291 36.0000 6.0000 6.0000 21.0000 21.0000 36.1000 1.5000 14.9746 0.2076 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 8 | KNR AT-09 0104-01 | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior obmiar = 18.05m -- R -- robocizna 0.1r-g/m -- M -- taśmy uszczelniające pod gąsior 1.02m/m | m r-g m | 1.8050 18.4110 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.1 9 | KNR AT-09 0104-03 | Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu obmiar = 18.05*2 = 36.100m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 5.4150 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m | m | 36.8220 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.408kg/m | kg | 14.7288 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.2 0 | KNR AT-09 0104-05 | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 0.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- stopnie kominiarskie 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.2 1 | KNR 0-15II 0526-01 | Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = (0.65+0.9)*2*2 = 6.200m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m | r-g | 2.1700 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m³/m | m³ | 0.2728 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m | kg | 0.9300 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.005m-g/m | m-g | 0.0310 | | | | |
| 6* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005m-g/m | m-g | 0.0310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2.2 2 | KNR 0-15II 0526-02 | Osadzenie okien wylazowych w połaci dachowej obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.25r-g/szt | r-g | 16.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Okno wylazowe termoizolacyjne FWP o wymiarach 66x98 L (lewy) w kolorze naturalnym (dostawca: FAK) 1szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | wyciąg 0.012m-g/szt | m-g | 0.0240 | | | | |
| 5* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012m-g/szt | m-g | 0.0240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Dach Kotłownia - dobudówka | | | | | | | | |
| 3.1 | KNR 4-01 0519-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $5.60 \times 3.01 = 16.856m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m ² | r-g | 1.8542 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.2 | KNR 4-01 0519-05 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa-dwie warstwy Krotność = 2 obmiar = $5.60 \times 3.01 = 16.856m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.04 \times 2 = 0.08r-g/m^2$ | r-g | 1.3485 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $\langle okap \rangle 0.20 \times 6.14 + \langle mur ogniowy \rangle 2.47 \times 0.33 \times 2 + 2.47 \times 0.25 \times 2 = 4.093m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 1.2279 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.4 | KNR 4-01 0430-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = $5.60 \times 3.01 = 16.856m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² | r-g | 3.0341 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.5 | KNR 4-04 0406-03 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = | m ² | | | | | |
| | podbicie okapu | 5.60×3 16.800 $(5.60 + 0.54) \times 0.4$ 2.456 | | | | | | |
| | | RAZEM 19.256m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 5.7768 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.6 | KNR 4-04 0406-05 | Rozebranie belek stropowych obmiar = $3.20 \times 8 = 25.600m$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51r-g/m | r-g | 13.0560 | | | | |
| 2* | | -- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.003m ³ /m | m ³ | 0.0768 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001m ³ /m | m ³ | 0.0256 | | | | |
| 4* | | kłamy ciesielskie 0.15kg/m | kg | 3.8400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.7 | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie korony ściany podłużnej na 4 warstwach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $5.60 \times 0.54 \times 0.27 = 0.816m^3$ | m ³ | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 7.27r-g/m ³ | r-g | 5.9323 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.8 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2 warstwy obmiar = 5.6*0.14*0.27 = 0.212m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.37r-g/m ³ | r-g | 3.2584 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³ | szt | 78.8640 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m ³ | t | 0.0131 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.0345t/m ³ | t | 0.0073 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³ | m ³ | 0.0683 | | | | |
| 6* | | woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³ | m ³ | 0.0322 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³ | m-g | 0.0954 | | | | |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³ | m-g | 0.4473 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.9 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.mocowanej do muru na kotwy stalowe szybkiego montażu. obmiar = 0.12*0.12*5.6 = 0.081m ³ drew. | m ³ drew | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew. | r-g | 1.0028 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.0859 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew. | kg | 0.0275 | | | | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew. | m ² | 1.4580 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew. | kg | 0.7225 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0794 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0875 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 | KNR 2-02 0408-03 | Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.6x12 cm z drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.06*0.12*3.20*8 = 0.184m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.95r-g/m ³ | r-g | 3.3028 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.1914 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | xylomit popularny 0.5kg/m ³ | kg | 0.0920 | | | | |
| 4* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³ | kg | 0.6072 | | | | |
| 5* | | Śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³ | kg | 0.3496 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³ | m-g | 0.1546 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.66m-g/m ³ | m-g | 0.1214 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 1 | KNR 2-02 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 5.60*3.01 = 16.856m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31r-g/m ² | r-g | 5.2254 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ² | m ³ | 0.4720 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08kg/m ² | kg | 1.3485 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 0.1686 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.03m-g/m ² | m-g | 0.5057 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 2 | KNR-W 2-02 0501-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na gwoździem podłożu drewnianym jednowarstwowo JARBIT PLUS G200 S40 obmiar = 5.60*3.01 = 16.856m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.116r-g/m ² | r-g | 1.9553 | | | | |
| 2* | | -- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej JARBIT PLUS G200 S40 (dostawca: IJA) 1.17m ² /m ² | m ² | 19.7215 | | | | |
| 3* | | Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.05kg/m ² | kg | 0.8428 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ² | m-g | 0.0421 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0048m-g/m ² | m-g | 0.0809 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 3 | KNR 2-02 0506-01 | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytan-cynk- pasa nadrynnowego, obróbki pachwin ogniomurów, z zastosowaniem izoklinów z wełny mineralnej Rocwool obmiar = (5.6+2.71*2+0.27*2)*0.25 = 2.890m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.8772r-g/m ² | r-g | 8.3151 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm 5.53kg/m ² | kg | 15.9817 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ² | kg | 0.0809 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ² | m ³ | 0.0058 | | | | |
| 5* | | Kliny z wełny mineralnej 5.4m | m | 5.4000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.0199 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 4 | KNR 2-02 0506-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk korony ogniomurów na papie izolacyjnej mocowanych na kołki szybkiego montażu i zalutowaniem główek specjalnymi kapturkami ocynkowanymi. obmiar = 2.71*0.40*2 = 2.168m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9437r-g/m ² | r-g | 4.2139 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm 5.53kg/m ² | kg | 11.9890 | | | | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ² | kg | 0.0629 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.0022 | | | | |
| 5* | | Papa asfaltowa podkładowa 1m ² /m ² | m ² | 2.1680 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.0150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 5 | KNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 5.60*3.01 = 16.856m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.216r-g/m ² | r-g | 3.6409 | | | | |
| 2* | | -- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia na osnowie z tkaniny szklanej JARBIT G200 S42, kolorowa (dostawca: IJA) 1.15m ² /m ² | m ² | 19.3844 | | | | |
| 3* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0.23kg/m ² | kg | 3.8769 | | | | |
| 4* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 5 dm ³ (dostawca: IJA) 0.3dm ³ /m ² | dm ³ | 5.0568 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ² | m-g | 0.0809 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.0122m-g/m ² | m-g | 0.2056 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3.1 6 | KNR-W 2-02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obrobki z papy nawierzchniowej obmiar = $0.20 \times 2.7 \times 2 = 1.080 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.584r-g/m ² | r-g | 0.6307 | | | | |
| 2* | | -- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia na welonie szklanym JARBIT V60 S37 - wierzchniego krycia, stalowa (dostawca: IJA) 1.22m ² /m ² | m ² | 1.3176 | | | | |
| 3* | | Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ² | kg | 0.4104 | | | | |
| 4* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 5 dm ³ (dostawca: IJA) 0.46dm ³ /m ² | dm ³ | 0.4968 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ² | m-g | 0.0055 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.013m-g/m ² | m-g | 0.0140 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 7 | KNR 2-02 0613- 03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho między belkami stropu kotłowni gr. 10 cm z paroizolacją z folii aluminiowej - jedna warstwa obmiar = $4.05 \times 2.20 = 8.910 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 0.8081 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mata z wełny mineralnej ALU Wired-mat gr 100mm Rockwool 1m ² /m ² | m ² | 8.9100 | | | | |
| 3* | | Taśma samoprzyl. na folii alumin. "Ekobit" 1m ² /m ² | m ² | 8.9100 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² | m-g | 0.0686 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 0.0793 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 8 | KNR-W 2-02 2006-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża obmiar = $2.20 \times 4.05 = 8.910 \text{m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.26r-g/m ² | r-g | 20.1366 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe ogniochronne 1.05m ² /m ² | m ² | 9.3555 | | | | |
| 3* | | profile nośne 60/27 1.9m/m ² | m | 16.9290 | | | | |
| 4* | | profile przyściennie 28/27 0.4m/m ² | m | 3.5640 | | | | |
| 5* | | łączniki wzdużne lw 60/110 0.38szt/m ² | szt | 3.3858 | | | | |
| 6* | | łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt/m ² | szt | 13.5432 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | blachowkręty typ 212/25 18.5szt/m ² | szt | 164.8350 | | | | |
| 8* | | Gips budowlany szpachlowy 0.000504t/m ² | t | 0.0045 | | | | |
| 9* | | Taśma spoinowa papierowa perforowana 1m/m ² | m | 8.9100 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.4455 | | | | |
| 12* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0891 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3.1 9 | NNRNKB 202 0420-01 | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-w pasie szczytowym obmiar = 8.02*0.55*2 = 8.822m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.29r-g/m ² | r-g | 2.5584 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ² | m ³ | 0.2470 | | | | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² | kg | 0.7058 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw do 5t 0.006m-g/m ² | m-g | 0.0529 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.03m-g/m ² | m-g | 0.2647 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 Transport i utylizacja odpadów | | | | | | | | |
| 4.1 | KNR 4-04 1105-01 | Transport odpadów papy asfaltowej samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km. obmiar = $5.6 \times 3.01 \times 3 \times 0.002 = 0.101 \text{m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/m ³ | r-g | 0.0707 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³ | m-g | 0.0354 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4.2 | KNR 4-04 1105-02 | Transport odpadów papy asfaltowej samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 obmiar = 0.101m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.037 \times 5 = 0.185 \text{m-g/m}^3$ | m-g | 0.0187 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4.3 | KNR 4-01 0108-13 | Utylizacja papy z rozbiórki obmiar = 0.101m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- opłata za utylizację papy 1.2t/m ³ | t | 0.1212 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: