

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa parkingu, placu zabaw, dojść, dojazdów, boiska sportowego oraz infrastruktury towarzyszącej i utwardzenia terenu w Sowinkach gmina Mosina

**Obiekt :** Architektura + konstrukcja

|                         |
|-------------------------|
| <b>Roboty budowlane</b> |
|-------------------------|

Kod CPV : 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

**Inwestor :** Gmina Mosina  
Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

Jednostka autorska : SABRE Tomasz Szabelski, ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
Opracował : mgr inż. Tomasz Szabelski

Egz. nr:.....

## Roboty budowlane

Budowa : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa parkingu, placu zabaw, dojść, dojazdów, boiska sportowego oraz infrastruktury towarzyszącej i utwardzenia terenu w Sowinkach gmina Mosina

Objekt : Architektura + konstrukcja

Data : 2020-07-08

Str: 1

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| <b>1</b>   | <b>Budynek projektowany</b>  |         |             |
| <b>1.1</b> | <b>Roboty ziemne</b>   |         |             |
| 1          | <b>KNR 201-02-07-05-10</b><br>Roboty ziemne w gruncie kat 3 z wywozem gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora  | 153,830 | m3          |
| 2          | <b>KNR 201-02-30-01-10</b><br>Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat 1-2  | 80,480  | m3          |
| 3          | <b>KNR 201-05-01-01-00</b><br>Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3   | 8,940   | m3          |
| 4          | <b>KNR 201-02-36-03-00</b><br>Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98   | 89,420  | m3          |
| 5          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Dostawa piasku do zasypki  | 80,480  | m3          |
| <b>1.2</b> | <b>Fundamenty i ściany fundamentowe, izolacje</b>  |         |             |
| 6          | <b>KNR 202-11-01-01-00</b><br>Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15   | 5,600   | m3          |
| 7          | <b>KNR 202-02-02-01-00</b><br>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań | 14,870  | m3          |
| 8          | <b>KNR 202-02-90-01-01</b><br>Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 8-14 mm   | 0,420   | Mg          |
| 9          | <b>KNR 202-06-03-01-00</b><br>Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - fundamenty  | 71,110  | m2          |
| 10         | <b>KNR 202-06-03-02-00</b><br>Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1  | 71,110  | m2          |
| 11         | <b>KNR 202-06-18-01-00</b><br>Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna na fundamentach   | 44,600  | m2          |
| 12         | <b>KNR 202-01-37-02-00</b><br>Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej   | 62,330  | m2          |
| 13         | <b>WKNR W202-0101-06-10</b><br>Fundament z bloczków betonowych b6 na zaprawie cementowej pod kominy  | 0,920   | m3          |
| 14         | <b>KNR 202-08-03-01-00</b><br>Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie   | 93,080  | m2          |
| 15         | <b>KNR 202-06-03-01-00</b><br>Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej   | 93,080  | m2          |
| 16         | <b>KNR 202-06-03-02-00</b><br>Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1  | 93,080  | m2          |
| 17         | <b>KNR 202-26-12-01-60</b><br>Ocieplenie ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm na zaprawie klejowej   | 43,740  | m2          |
| 18         | <b>KNR 202-26-12-06-60</b><br>Przyklejenie siatki na ocieplonych ścianach z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej   | 43,740  | m2          |
| 19         | <b>KNR 202-06-03-01-00</b><br>Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej   | 43,740  | m2          |
| 20         | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Izolacja pionowa z folii kubełkowej  | 34,020  | m2          |
| 21         | <b>KNR 202-06-09-12-00</b><br>Izolacja pionowa z płyt styropianowych - dylatacja   | 8,540   | m2          |
| <b>1.3</b> | <b>Ściany murowane</b>   |         |             |
| 22         | <b>KNR 202-06-18-01-00</b><br>Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna na ścianach fundamentowych  | 22,260  | m2          |

## Roboty budowlane

1. Budynek projektowany  
1.3. Ściany murowane

Data : 2020-07-08

Str: 2

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|--|---|---------|-------------|
| 23   | <b>KNR 202-01-94-01-22</b><br>Ściany budynków z pustaków ceramicznych szczelinowych np.POROTHERM lub równoważnych, kl.15 gr.25 cm                               | 217,600 | m2          |
| 24   | <b>KNR 202-01-26-01-00</b><br>Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna   | 9,000   | szt         |
| 25   | <b>KNR 202-01-26-02-00</b><br>Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi  | 8,000   | szt         |
| 26   | <b>KNR 202-01-26-05-00</b><br>Ułożenie nadproży prefabrykowanych  | 57,000  | metr        |
| 27   | <b>KNR 243-05-01-01-00</b><br>Kanały wentylacyjne z prefabrykowanych pustaków z betonu lekkiego typu Schiedel lub równoważnych o przekroju przewodu 12/17 cm    | 49,200  | metr        |
| 28   | <b>KNR 243-03-01-04-00</b><br>Elementy podstawowe komina Schiedel lub równoważnych  | 4,900   | metr        |
| 29   | <b>KNR 243-03-02-04-00</b><br>Trójnik wyczystkowy komina Schiedel 20 lub równoważny   | 1,000   | szt         |
| 30   | <b>KNR 243-03-03-04-00</b><br>Przylącze spalin komina Schiedel 20 lub równoważny  | 1,000   | szt         |
| 31   | <b>KNR 243-03-04-04-00</b><br>Płyta wspornikowa komina  | 1,000   | szt         |
| 32   | <b>KNR 401-03-33-08-00</b><br>Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | 5,000   | szt         |
| 33   | <b>KNR 401-03-33-09-00</b><br>Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | 2,000   | szt         |
| 34   | <b>KNR 243-05-01-10-00</b><br>Kratka wentylacyjna bez żaluzji kanałów wentylacyjnych  | 9,000   | szt         |
| 35   | <b>KNR 202-01-23-02-00</b><br>Obmurowanie kanałów wentylacyjnych i komina cegłą pełną grub 1/2 c na zaprawie cem-wapiennej                                      | 9,860   | m2          |
| 36   | <b>KNR 202-01-95-01-10</b><br>Ściany z pustaków ceramicznych szczelinowych np.POROTHERM lub równoważnych, gr.11,5 cm  | 43,230  | m2          |
| <b>1.4 Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b> |   |         |             |
| 37   | <b>KNR 202-02-11-04-00</b><br>Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań | 5,320   | m3          |
| 38   | <b>KNR 202-02-19-01-00</b><br>Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15 cm - wsporniki pod obmurówkę kominów   | 0,120   | m3          |
| 39   | <b>KNR 202-02-90-02-01</b><br>Zbrojenie elementów żelbetowych   | 0,930   | Mg          |
| 40   | <b>KNK 728-01-04-04-00</b><br>Osadzenie kotew do mocowania wiązarów   | 52,000  | kmpl        |
| <b>1.5 Dach - konstrukcja i pokrycie</b>   |   |         |             |
| 41   | <b>KNR 202-0405-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>Dachy z wiązarów deskowych ze stężeniami   | 113,980 | m2          |
| 42   | <b>KNR 202-04-06-02-00</b><br>Murlaty o przekroju ponad 180 cm2   | 0,950   | m3          |
| 43   | <b>KNR 202-04-08-03-00</b><br>Krokwie zwykłe dł do 4,5 m i przekroju do 180 cm2   | 1,180   | m3          |
| 44   | <b>KNR 202-04-09-03-00</b><br>Wysuwnice o przekroju do 180 cm2  | 0,510   | m3          |
| 45   | <b>KNR 202-04-10-01-00</b><br>Deskowanie połaci dachowych   | 146,380 | m2          |

## Roboty budowlane

1. Budynek projektowany  
1.5. Dach - konstrukcja i pokrycie

Data : 2020-07-08

Str: 3

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|--|---|---------|-------------|
| 46   | <b>KNR 202-06-16-01-00</b><br>Membrana separacyjna pod pokrycie z blachy  | 146,380 | m2          |
| 47   | <b>KNR 202-05-26-02-01</b><br>Pokrycie dachu z blachy tytanowo-cynkowej gołowalcowanej grub 0,70 mm na rąbek stojący  | 146,380 | m2          |
| 48   | <b>KNR 202-05-07-02-01</b><br>Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grub 0,60 mm szer ponad 25 cm  | 11,870  | m2          |
| 49   | <b>KNR 202-05-07-01-01</b><br>Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grub 0,60 mm szer do 25 cm   | 6,300   | m2          |
| 50   | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Płyta OSB pod obróbki blacharskie   | 9,990   | m2          |
| 51   | <b>KNR 202-05-18-04-00</b><br>Montaż prefabrykowanych rynien z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłych fi 150 mm   | 31,500  | metr        |
| 52   | <b>KNR 202-05-20-03-00</b><br>Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłych fi 120 mm  | 13,500  | metr        |
| 53   | <b>KNR 202-09-01-05-00</b><br>Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii II na kominach  | 7,920   | m2          |
| 54   | <b>KNR 202-09-31-01-50</b><br>Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska  | 7,920   | m2          |
| 55   | <b>KNR 202-09-31-03-51</b><br>Wyprawa elewacyjna na kominach  | 7,920   | m2          |
| <b>1.6 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów</b> |   |         |             |
| 56   | <b>KNR 202-06-13-06-00</b><br>Izolacja cieplna dachu z wełny mineralnej miękkiej gr.25 cm   | 123,000 | m2          |
| 57   | <b>KNNR N002-0604-02-00</b><br>Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej gr.0,2 mm na ociepleniu dachu  | 123,000 | m2          |
| 58   | <b>WKNR W202-2005-03-00</b><br>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr.12,5 mm na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych | 31,110  | m2          |
| 59   | <b>WKNR W202-2702-01-00</b><br>Sufity podwieszane systemowe modułowe 60x60 cm wypełnienie płytami z prasowanej wełny mineralnej                             | 59,060  | m2          |
| 60   | <b>KNR 202-08-03-03-00</b><br>Tynk cem-wap na ścianach kategorii III wykonany ręcznie   | 276,990 | m2          |
| 61   | <b>KNNR N002-0803-02-03</b><br>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym.25x20 cm mocowanymi na klej   | 93,130  | m2          |
| 62   | <b>KNR 202-20-09-02-00</b><br>Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku   | 276,990 | m2          |
| 63   | <b>KNR 202-15-05-03-00</b><br>Malowanie podłoży 2-krotnie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem  | 276,990 | m2          |
| 64   | <b>KNR 202-15-05-04-00</b><br>Malowanie podłoży gipsowych farbami emulsyjnymi - dodatek za dalsze malowanie   | 276,990 | m2          |
| 65   | <b>KNR 202-15-05-05-00</b><br>Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem   | 31,110  | m2          |
| 66   | <b>KNR 202-15-05-06-00</b><br>Malowanie płyt gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie  | 31,110  | m2          |
| 67   | <b>KNR 217-01-22-01-00</b><br>Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100 mm - kanały poziome wentylacji grawitacyjnej  | 2,150   | m2          |
| 68   | <b>KNR 243-05-01-10-00</b><br>Kratka wentylacyjna do kanałów wentylacyjnych   | 10,000  | szt         |

## Roboty budowlane

1. Budynek projektowany  
1.7. Podłoża i posadzki

Data : 2020-07-08

Str: 4

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| <b>1.7</b> | <b>Podłoża i posadzki</b>  |        |             |
| 69         | <b>KNR 202-11-01-07-02</b><br>Podkład na gruncie z piasku  | 42,870 | m3          |
| 70         | <b>KNR 202-11-01-01-00</b><br>Podkład na gruncie z betonu C8/10  | 10,720 | m3          |
| 71         | <b>KNR 202-06-18-03-00</b><br>Izolacja pozioma 1 x papą zgrzewalną podkładową  | 90,170 | m2          |
| 72         | <b>KNR 202-06-09-03-00</b><br>Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-038 gr.12 cm                             | 90,170 | m2          |
| 73         | <b>KNR 202-11-02-01-00</b><br>Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro   | 90,170 | m2          |
| 74         | <b>KNR 202-11-02-03-00</b><br>Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 7 cm. Krotność=5 | 90,170 | m2          |
| 75         | <b>KNR 202-11-06-07-00</b><br>Zbrojenie warstwy wyrównawczej z betonu siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm                    | 90,170 | m2          |
| 76         | <b>KNR 202-28-06-05-00</b><br>Posadzki z płytek GRES 30x30 cm na zaprawie klejowej   | 40,110 | m2          |
| 77         | <b>KNR 202-28-09-04-00</b><br>Cokoliki z płytek GRES o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej   | 35,300 | metr        |
| 78         | <b>KNR 202-11-18-08-01</b><br>Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą wg rysunku                        | 16,140 | m2          |
| 79         | <b>KNR 202-11-06-02-00</b><br>Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko z cokolikiem  | 18,950 | m2          |
| <b>1.8</b> | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |        |             |
| 80         | <b>WKNR W202-1039-01-00</b><br>Okna o powierzchni do 1,0 m2 - O1 wg dokumentacji   | 3,390  | m2          |
| 81         | <b>WKNR W202-1039-02-00</b><br>Okna o powierzchni do 2,0 m2 - O2 wg.dokumentacji   | 4,290  | m2          |
| 82         | <b>WKNR W202-1039-03-00</b><br>Okna o powierzchni ponad 2,0 m2 - O3 wg.dokumentacji  | 4,320  | m2          |
| 83         | <b>WKNR W202-1039-03-00</b><br>Okna o powierzchni ponad 2,0 m2 - O4 wg.dokumentacji  | 4,320  | m2          |
| 84         | <b>WKNR W202-1040-02-00</b><br>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Dw wg dokumentacji   | 3,840  | m2          |
| 85         | <b>WKNR W202-1040-01-00</b><br>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D1 wg dokumentacji   | 4,200  | m2          |
| 86         | <b>KNNR N002-1104-01-01</b><br>Ościeżnica stalowa regulowana   | 7,000  | szt         |
| 87         | <b>WKNR W202-1027-04-00</b><br>Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe o pow ponad 1,5 m2 - D2 wg dokumentacji                              | 6,300  | m2          |
| 88         | <b>KNNR N002-1103-01-01</b><br>Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - D3 wg dokumentacji                             | 3,690  | m2          |
| 89         | <b>KNNR N002-1103-01-01</b><br>Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone oklejone folią D-L                               | 9,220  | m2          |
| 90         | <b>WKNR W202-1027-04-00</b><br>Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe o pow ponad 1,5 m2 - D2 wg dokumentacji                              | 6,300  | m2          |
| 91         | <b>KNR 202-12-04-03-01</b><br>Drzwi p-pożarowe do 2 m2 EI60 - D4 wg dokumentacji   | 1,840  | m2          |
| 92         | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Dopłata za kratkę nawiewną   | 5,000  | szt         |

## Roboty budowlane

1. Budynek projektowany  
1.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2020-07-08

Str: 5

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|--------------|--|---------|-------------|
| 93           | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Osadzenie odbojników podłogowych   | 6,000   | szt         |
| 94           | <b>KNR 202-01-29-02-00</b><br>Obsadzenie podokienników dł ponad 1 m  | 2,000   | szt         |
| <b>1.9</b>   | <b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>  |         |             |
| <b>1.9.1</b> | <b>Elewacja</b>  |         |             |
| 95           | <b>KNR 202-26-15-02-60</b><br>Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek | 190,400 | m2          |
| 96           | <b>KNR 202-26-12-07-60</b><br>Przyklejenie siatki na ościeżach   | 8,630   | m2          |
| 97           | <b>KNR 202-09-31-01-50</b><br>Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska   | 8,630   | m2          |
| 98           | <b>KNR 202-09-31-03-51</b><br>Wyprawa elewacyjna na ościeżach  | 8,620   | m2          |
| 99           | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Gzymsy podokienne na elewacji  | 9,500   | metr        |
| 100          | <b>KNR 202-25-24-01-00</b><br>Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym - cokół  | 9,150   | m2          |
| 101          | <b>KNR 202-25-24-06-00</b><br>Tynki z różnobarwnych kamieni (mozaikowego)  | 9,150   | m2          |
| 102          | <b>KNR 202-05-41-01-00</b><br>Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej 0,60 mm - parapety zewnętrzne                           | 4,750   | m2          |
| 103          | <b>KNR N002-1108-05-00</b><br>Lakierowanie dwukrotne desek obicia dachu środkiem impregnującym                                       | 33,760  | m2          |
| 104          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Daszek nad drzwiami o wym.2,5x1,0 m  | 1,000   | szt         |
| 105          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Daszek nad drzwiami o wym.2,0x1,0 m  | 1,000   | szt         |
| <b>1.9.2</b> | <b>Podesty, tarasy i inne roboty zewnętrzne</b>  |         |             |
| 106          | <b>KNR 202-11-01-07-02</b><br>Podkład na gruncie z piasku  | 3,800   | m3          |
| 107          | <b>KNR 202-11-01-01-00</b><br>Podkład na gruncie z betonu zwirowego  | 5,700   | m3          |
| 108          | <b>KNR 202-02-90-02-01</b><br>Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm - podesty, schody i podjazdy        | 0,240   | Mg          |
| 109          | <b>KNR 202-02-18-01-00</b><br>Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu  | 0,210   | m3          |
| 110          | <b>KNR 202-11-04-07-00</b><br>Posadzka z płytek z kamieni sztucznych wg projektu na podjazdach, podestach, tarasach                  | 16,240  | m2          |
| 111          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Prefabrykowane okładziny kątowe stopni o wym.30x15x4 cm wg projektu                                  | 9,460   | metr        |
| 112          | <b>KNR 202-28-09-02-00</b><br>Cokoliki z płytek tarasowych wg projektu   | 14,830  | metr        |
| 113          | <b>KNR 202-12-19-03-00</b><br>Wycieraczki do obuwia  | 2,000   | szt         |
| 114          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Balustrady stalowe zewnętrzne na podjazdach z pochwytami wg projektu                                 | 10,600  | metr        |
| 115          | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Balustrady stalowe schodowe wg projektu  | 2,100   | metr        |

## Roboty budowlane

1. Budynek projektowany  
1.9. Elewacja i roboty zewnętrzne

Data : 2020-07-08

Str: 6

| Lp.                           | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|-------------------------------|---|---------|-------------|
| 116                           | <b>KNR 231-04-01-04-00</b><br>Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4  | 37,730  | metr        |
| 117                           | <b>KNR 231-04-02-04-00</b><br>Ława pod krawężnik betonowa z oporem  | 1,870   | m3          |
| 118                           | <b>KNR 231-04-07-05-00</b><br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową       | 37,730  | metr        |
| 119                           | <b>KNR 231-01-04-01-00</b><br>Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm   | 18,670  | m2          |
| 120                           | <b>KNR N006-0502-04-00</b><br>Opaska z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | 18,670  | m2          |
| <b>2 Budynek istniejący</b>   |   |         |             |
| <b>2.10 Pokrycie dachu</b>    |   |         |             |
| 121                           | <b>KNR 401-05-35-04-00</b><br>Rozebranie rynien dachowych   | 41,800  | metr        |
| 122                           | <b>KNR 401-05-35-06-00</b><br>Rozebranie rur spustowych   | 14,000  | metr        |
| 123                           | <b>KNR 404-05-09-02-00</b><br>Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  | 191,860 | m2          |
| 124                           | <b>KNR 401-05-35-08-00</b><br>Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku                       | 24,990  | m2          |
| 125                           | <b>KNR 404-04-03-02-00</b><br>Rozebranie deskowania dachu na styk   | 191,860 | m2          |
| 126                           | <b>KNR 401-01-08-19-00</b><br>Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi Oferent | 11,150  | m3          |
| 127                           | <b>indywidualna</b><br>Zabezpieczenie pomieszczeń budynku przed opadami podczas prowadzenia robót                                   | 1,000   | ryczałt     |
| 128                           | <b>KNR 202-04-10-01-00</b><br>Deskowanie połaci dachowych tarcicą impregnowaną gr.25 mm   | 191,860 | m2          |
| 129                           | <b>KNR 202-06-16-01-00</b><br>Membrana separacyjna pod pokrycie z blachy  | 191,860 | m2          |
| 130                           | <b>KNR 202-05-26-02-01</b><br>Pokrycie dachu z blachy tytanowo-cynkowej gołowalcowanej grub 0,70 mm na rąbek stojący                | 191,860 | m2          |
| 131                           | <b>KNR 202-05-07-02-01</b><br>Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grub 0,60 mm szer ponad 25 cm                                | 18,610  | m2          |
| 132                           | <b>KNR 202-05-18-02-00</b><br>Montaż prefabrykowanych rynien z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych fi 100 mm                      | 41,800  | metr        |
| 133                           | <b>KNR 202-05-20-01-00</b><br>Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych fi 80 mm                  | 14,000  | metr        |
| <b>2.11 Docieplenie ścian</b> |   |         |             |
| 134                           | <b>KNR 401-03-54-08-00</b><br>Demontaż krat stalowych okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem do ponownego wbudowania               | 19,900  | m2          |
| 135                           | <b>KNR 401-03-54-11-00</b><br>Wykucie z muru podokienników zewnętrznych   | 11,600  | metr        |
| 136                           | <b>KNR 401-07-01-02-00</b><br>Odbicie ze ścian tynków cementowo-wapiennych  | 6,500   | m2          |
| 137                           | <b>KNR 401-01-08-19-00</b><br>Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi Oferent | 0,220   | m3          |
| 138                           | <b>KNR 202-26-11-01-60</b><br>Oczyszczenie mechaniczne ścian i zmycie   | 129,530 | m2          |

## Roboty budowlane

2. Budynek istniejący  
2.11. Docieplenie ścian

Data : 2020-07-08

Str: 7

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|-------------|--|---------|-------------|
| 139         | <b>KNR 401-07-26-03-00</b><br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat III na ścianach z cegły o pow do 5 m2  | 6,500   | m2          |
| 140         | <b>KNR 202-26-15-02-60</b><br>Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikatowego baranek                                     | 129,530 | m2          |
| 141         | <b>KNR 202-26-12-07-60</b><br>Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ościeżach   | 4,730   | m2          |
| 142         | <b>KNR 202-09-31-01-50</b><br>Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska   | 4,730   | m2          |
| 143         | <b>KNR 202-09-31-03-51</b><br>Wyprawa elewacyjna na ościeżach szer.15 cm   | 4,730   | m2          |
| 144         | <b>KNR 202-05-07-02-01</b><br>Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grub 0,60 mm szer ponad 25 cm - parapety zewnętrzne   | 2,900   | m2          |
| 145         | <b>KNR 202-25-24-01-00</b><br>Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym - cokół  | 9,580   | m2          |
| 146         | <b>KNR 202-09-31-01-50</b><br>Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska   | 9,580   | m2          |
| 147         | <b>KNR 202-25-24-06-00</b><br>Tynki z różnobarwnych kamieni (mozaikowego)  | 9,580   | m2          |
| 148         | <b>KNR 401-03-20-03-00</b><br>Obsadzenie w ścianach ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2m2   | 19,900  | m2          |
| 149         | <b>KNR 401-12-12-05-01</b><br>Malowanie 2-krotnie farbą ftalową krat stalowych i balustrad prostych  | 19,900  | m2          |
| 150         | <b>indywidualna</b><br>Zabezpieczenie stolarki okiennej i parapetów  | 1,000   | ryczałt     |
| <b>2.12</b> | <b>Otwór drzwiowy</b>  |         |             |
| 151         | <b>KNR 401-03-36-07-00</b><br>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży stalowych | 4,200   | metr        |
| 152         | <b>KNR 401-03-13-04-00</b><br>Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm   | 6,300   | metr        |
| 153         | <b>KNR 401-03-29-03-00</b><br>Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | 1,640   | m3          |
| 154         | <b>KNR 401-01-08-13-00</b><br>Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  | 1,800   | m3          |
| 155         | <b>KNR 401-01-08-16-00</b><br>Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każde następne 5 km  | 1,800   | m3          |
| 156         | <b>KNR 401-07-11-02-00</b><br>Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych kat III   | 7,340   | m2          |
| 157         | <b>Kalkulac indywidualna</b><br>Listwa dylatacyjna   | 14,400  | metr        |
| 158         | <b>KNR 202-20-09-05-00</b><br>Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego   | 7,340   | m2          |
| 159         | <b>KNR 202-15-05-03-00</b><br>Malowanie podłoży 2-krotnie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem   | 25,450  | m2          |