

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY KONSTRUKCJI DACHU

ADRES INWESTYCJI : KARPIN gm. BRÓJCE dz.nr 159/4

INWESTOR : GMINA BRÓJCE

ADRES INWESTORA : 95-006 BRÓJCE 39

BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Pawlicka

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2018

Data zatwierdzenia

| Lp.                  | Nazwa działu   | Od | Do |
|----------------------|--|----|----|
| <b>Wymiana dachu</b> |  |    |    |
| 1                    | dział I - Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę<br>(45100000-8) |    |    |
| 2                    | ROB. W ZAKR.PRZYGOT. TERENU POD BUDOWĘ                                       | 1  | 12 |
| 2.1                  | rozbiórka przewodów uziemiających  | 1  | 1  |
| 2.2                  | rozbiórki obróbek blacharskich   | 2  | 4  |
| 2.3                  | rozbiórka konstrukcji i pokrycie dachu                                       | 5  | 8  |
| 2.4                  | rozbiórka elementów murowych   | 9  | 11 |
| 2.5                  | wywóz gruzu, złomu i odpadów budowlanych                                     | 12 | 12 |
| 3                    | Dział II - Roboty w zakr.obiektów budowlanych<br>(45400000-1)                |    |    |
| 4                    | KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO  | 13 | 13 |
| 4.1                  | wieniec żelbetowy  | 13 | 13 |
| 5                    | ZBROJENIE  | 14 | 15 |
| 6                    | ROBOTY MURARSKIE   | 16 | 17 |
| 7                    | WYKONANIE POKRYĆ DACHOWYCH   | 18 | 32 |
| 7.1                  | dach - konstrukcja   | 18 | 19 |
| 7.2                  | dach - pokrycie blachą trapezową   | 20 | 25 |
| 7.3                  | obróbki  | 26 | 32 |
| 8                    | ROBOTY TYNKARSKIE  | 33 | 33 |
| 9                    | ROBOTY MALARSKIE   | 34 | 34 |
| 10                   | INSTALOWANIE OKŁADZ. Z PŁYT G-K  | 35 | 37 |

| Lp.                  | Podsta-<br>wa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>Wymiana dachu</b> |                             |  |                |         |        |
| 1                    | 45100000-8                  | <b>dział I - Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę (45100000-8)</b>   |                |         |        |
| 2                    | 45111200-0                  | <b>ROB. W ZAKR.PRZYGOT. TERENU POD BUDOWĘ</b>  |                |         |        |
| 2.1                  |                             | <b>rozbiórka przewodów uziemiających</b>   |                |         |        |
| 1                    | KNR 4-03<br>d.2.1 1140-08   | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym<br><inst>23,2*3+14,5*2+7,5  | m              |         |        |
|                      |                             |  | m              | 106,10  |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 106,10 |
| 2.2                  |                             | <b>rozbiórki obróbek blacharskich</b>  |                |         |        |
| 2                    | KNR 4-01<br>d.2.2 0535-04   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><dach>22,96*2  | m              |         |        |
|                      |                             |  | m              | 45,92   |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 45,92  |
| 3                    | KNR 4-01<br>d.2.2 0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><dach>7,5*6  | m              |         |        |
|                      |                             |  | m              | 45,00   |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 45,00  |
| 4                    | KNR 4-01<br>d.2.2 0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku<br><ogniomur>0,3*14,5*2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 8,70    |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 8,70   |
| 2.3                  |                             | <b>rozbiórka konstrukcji i pokrycie dachu</b>  |                |         |        |
| 5                    | KNR 4-04<br>d.2.3 0509-02   | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład<br><dach>7,65*22,96*2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 351,29  |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 351,29 |
| 6                    | KNR 4-01<br>d.2.3 0430-02   | Rozebranie deskowania dachu z desek na styk<br>poz.5   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 351,29  |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 351,29 |
| 7                    | KNR 4-04<br>d.2.3 0403-04   | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych<br>poz.5   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 351,29  |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 351,29 |
| 8                    | KNNR-W<br>d.2.3 3 0515-06   | Rozbiórka - podsufitka z płyt pilśniowych<br><podsuf>3,7*[4,19+8,45+2,97+5,86]+9,64*22,3   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 294,41  |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 294,41 |
| 2.4                  |                             | <b>rozbiórka elementów murowych</b>  |                |         |        |
| 9                    | KNR 4-01<br>d.2.4 0349-02   | Rozebranie ogniomurów<br><dach>0,12*1,5*14,5*2   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 5,22    |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 5,22   |
| 10                   | KNR 4-01<br>d.2.4 0350-01   | Rozebranie kominów wolnostojących<br><komin/dach>1,8*0,4*[2,48+0,52]   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 2,16    |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 2,16   |
| 11                   | KNR AT-<br>d.2.4 27 0101-03 | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych z kominów<br><komin.ist>1,0*2*[1,42+0,4]+1,0*2*[0,36+0,75]+1,0*[0,74*2+0,4]                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>2</sup> | 7,74    |        |
|                      |                             |  |                | RAZEM   | 7,74   |
| 2.5                  |                             | <b>wywóz gruzu, złomu i odpadów budowlanych</b>  |                |         |        |
| 12                   | wycena<br>d.2.5 wykon.      | Wywiezienie gruzu i śmieci budowlanych kontenerami, wraz z utylizacją<br>poz.9<br>poz.10<br>poz.5*0,01<br>poz.6*0,03<br>poz.7*0,05<br>poz.8*0,01<br>poz.4*0,01 | m <sup>3</sup> |         |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 5,22    |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 2,16    |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 3,51    |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 10,54   |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 17,56   |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 2,94    |        |
|                      |                             |  | m <sup>3</sup> | 0,09    |        |

| Lp.        | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
|            |                 |   |                | RAZEM   | 42,02  |
| <b>3</b>   | <b>45400000</b> | <b>Dział II - Roboty w zakr.obiektów budowlanych</b>                                |                |         |        |
|            | <b>-1</b>       | <b>(45400000-1)</b>   |                |         |        |
| <b>4</b>   | <b>45223500</b> | <b>KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO</b>  |                |         |        |
|            | <b>-1</b>       |   |                |         |        |
| <b>4.1</b> |                 | <b>wieniec żelbetowy</b>  |                |         |        |
| 13         | KNR 2-02        | Wieżce żelbetowe C20/25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 -        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.4.1      | 0210-06         | z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> | 5,08    |        |
|            |                 | <W-1>[0,24*0,2+0,1*0,21]*2*[23,2+13,6]  | m <sup>3</sup> | 0,73    |        |
|            |                 | <ogniomur>0,1*0,25*14,5*2   |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 5,81   |
| <b>5</b>   | <b>45262310</b> | <b>ZBROJENIE</b>  |                |         |        |
|            | <b>-7</b>       |   |                |         |        |
| 14         | KNNR 2          | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi A-I okrągłymi gładkimi o śr. | t              |         |        |
| d.5        | 0104-01         | 6 mm  | t              | 0,06    |        |
|            |                 | <rys.01>60,9/1000   |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 0,06   |
| 15         | KNNR 2          | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi A-IIIN okrągłymi żebrowany-  | t              |         |        |
| d.5        | 0104-04         | mi o śr. 12 do 14 mm  | t              | 0,39    |        |
|            |                 | <rys.01>390,99/1000   |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 0,39   |
| <b>6</b>   | <b>45262520</b> | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>   |                |         |        |
|            | <b>-2</b>       |   |                |         |        |
| 16         | KNR-W           | Ściany z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.6        | 2-02            | cegły   | m <sup>2</sup> | 43,50   |        |
|            | 0120-01         | <ogniomur>1,5*14,5*2  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 43,50  |
| 17         | KNNR-W          | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych - zamurowanie otworów           | szt.           |         |        |
| d.6        | 3 0312-         |   | szt.           | 9,00    |        |
|            | 03              | <otw>9  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 9,00   |
| <b>7</b>   | <b>45260000</b> | <b>WYKONANIE POKRYĆ DACHOWYCH</b>   |                |         |        |
|            | <b>-7</b>       |   |                |         |        |
| <b>7.1</b> |                 | <b>dach - konstrukcja</b>   |                |         |        |
| 18         | KNR 9-15        | Izolacje powierzchni poziomych z papy pod wiązary                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.1      | 0301-01         |   | m <sup>2</sup> | 20,43   |        |
|            |                 | <W-1>0,45*22,7*2  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 20,43  |
| 19         | KNNR 2          | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13,5-15,0 m           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.1      | 0404-03         | poz.20  | m <sup>2</sup> | 347,31  |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 347,31 |
| <b>7.2</b> |                 | <b>dach - pokrycie blachą trapezową</b>   |                |         |        |
| 20         | KNR 2-02        | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.2      | 0410-01         |   | m <sup>2</sup> | 347,31  |        |
|            |                 | <dach>7,65*22,7*2   |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 347,31 |
| 21         | KNR AT-         | Folia paroizolacyjna układana na krokwiach  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.2      | 09 0103-        |   | m <sup>2</sup> | 347,31  |        |
|            | 01              | poz.20  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 347,31 |
| 22         | KNR AT-         | Kontrłaty   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.2      | 09 0101-        |   | m <sup>2</sup> | 347,31  |        |
|            | 06              | poz.21  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 347,31 |
| 23         | KNR AT-         | Łacenie   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.7.2      | 09 0101-        |   | m <sup>2</sup> | 347,31  |        |
|            | 05              | poz.21  |                |         |        |
|            |                 |   |                | RAZEM   | 347,31 |

| Lp.        | Podsta-<br>wa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                       | Razem          |
|------------|------------------------------------|---|--|-------------------------------|----------------|
| 24         | KNR AT-<br>d.7.2<br>09 0802-<br>02 | Blacha trapezowa T18 z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2<br><br>poz.21  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>347,31                | <br><br>347,31 |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 347,31         |
| 25         | KNR K-<br>d.7.2<br>05 0102-<br>04  | Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej<br><br><dach>22,7*2  | m<br><br>m   | <br><br>45,40                 | <br><br>45,40  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 45,40          |
| <b>7.3</b> |                                    | <b>obróbki</b>  |  |                               |                |
| 26         | KNR 0-<br>d.7.3<br>15II<br>0528-03 | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12 cm<br><br><dach>22,7*2  | m<br><br>m   | <br><br>45,40                 | <br><br>45,40  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 45,40          |
| 27         | KNR 0-<br>d.7.3<br>15II<br>0529-03 | Rury spustowe z PCV o śr. 12 cm<br><br><dach>7,5*6  | m<br><br>m   | <br><br>45,00                 | <br><br>45,00  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 45,00          |
| 28         | KNNR 2<br>d.7.3<br>0403-01         | mocowanie płyt OSB pod obr.blach. ogniomuru<br><br><ogniomur>0,45*14,5*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13,05                 | <br><br>13,05  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 13,05          |
| 29         | KNR AT-<br>d.7.3<br>09 0802-<br>08 | obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu z blachy powlekanej<br><br><ogniomur>0,51*14,5*2<br><wysunięcia>0,4*0,3*4<br><kominy>0,6*1,62+0,9*0,6+0,95*0,57                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14,79<br>0,48<br>2,05 | <br><br>17,32  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 17,32          |
| 30         | KNR AT-<br>d.7.3<br>09 0802-<br>07 | obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu z blachy powlekanej<br><br><psa podrynnowy>poz.25*0,2<br><psa nadrynnowy>poz.25*0,22<br><styk bl.z ogniomur>0,2*7,34*2*2                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9,08<br>9,99<br>5,87  | <br><br>24,94  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 24,94          |
| 31         | KNR 2-17<br>d.7.3<br>0152-03       | Wywietrzaki dachowe<br><br><dach>9  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>9,00                  | <br><br>9,00   |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 9,00           |
| 32         | d.7.3<br>anal.ind                  | montaż instalacji odgromowej<br><br><inst.odgr>1  | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1,00                  | <br><br>1,00   |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 1,00           |
| <b>8</b>   | <b>45410000</b><br><b>-4</b>       | <b>ROBOTY TYNKARSKIE</b>  |  |                               |                |
| 33         | KNR-W<br>d.8<br>2-02<br>0902-01    | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie<br><br><komin.ist>1,0*2*[1,42+0,4]+1,0*2*[0,36+0,75]+1,0*2*[0,7+0,4]<br><ogniomur od str. dachu>[1,5+0,1]*7,25/2*4 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>8,06<br>23,20         | <br><br>31,26  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 31,26          |
| <b>9</b>   | <b>45442100</b><br><b>-8</b>       | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>   |  |                               |                |
| 34         | KNR K-<br>d.9<br>04 0202-<br>02    | Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania<br><br>poz.33  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>31,26                 | <br><br>31,26  |
|            |                                    |   |  | RAZEM                         | 31,26          |

| Lp.        | Podsta-<br>wa            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.            | Razem  |
|------------|--------------------------|---|--|--------------------|--------|
| 36<br>d.10 | KNR 2-02<br>0607-01      | folia paroizolacyjna<br><na suf>3,7*[4,19+8,45+2,97+5,86]<br><na ści>[0,45*2+0,26]*22,3+0,28*3,7*3+[0,45-0,25]*14,5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79,44<br>34,78 |        |
|            |                          |   |  | RAZEM              | 114,22 |
| 37<br>d.10 | KNR-W<br>2-02<br>0612-03 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho -<br>jedna warstwa<br>poz.36         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>114,22         |        |
|            |                          |   |  | RAZEM              | 114,22 |