



## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCYJNE  
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
45410000-4 TYNKI, MALOWANIE  
45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA  
45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE  
45350000-5 ROBOTY PPOŻ  
45350000-5 INSTALACJE WENTYLACJI  
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Zespołu Szkół w Siecieniu w zakresie dostosowania do przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego - INSTALACJA WODY PPOŻ  
ADRES INWESTYCJI : Siecień 84, 09-411 Biała, Dz. nr ewid.40  
INWESTOR : Gmina Brudzeń Duży  
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach,  
upr nr MAZ/0472/OWOK/11, nr MAZ/0801/PBKb/15  
**DATA OPRACOWANIA : 29.04.2017**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa działu  | Od | Do | Kod wg CPV     |
|-------|---|----|----|----------------|
| 1     | Roboty budowlane w ramach dostosowania budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego | 1  | 20 |                |
| 1.1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE  | 1  | 9  | 451000<br>00-8 |
| 1.2   | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  | 10 | 20 | 454000<br>00-1 |
| 1.2.1 | TYNKI, MALOWANIE  | 10 | 14 | 454100<br>00-4 |
| 1.2.2 | POSADZKA  | 15 | 20 | 454300<br>00-0 |
| 2     | ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH   | 21 | 38 | 453000<br>00-0 |
| 2.1   | INSTALACJA WODY PPOŻ  | 21 | 38 | 453300<br>00-9 |

| Lp.          | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.        | Razem  |
|--------------|------------------|---|----------------------------------|----------------|--------|
| <b>1</b>     |                  | <b>Roboty budowlane w ramach dostosowania budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego</b>  |                                  |                |        |
| <b>1.1</b>   | <b>4510000-8</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                                  |                |        |
| 1            | KNR 4-01         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.                             |                |        |
| d.1.1        | 0333-09          | 2   | szt.                             | 2.000          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 2.000  |
| 2            | KNR 4-01         | Przebicie otworów w stropie   | szt.                             |                |        |
| d.1.1        | 0333-21          | 4   | szt.                             | 4.000          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 4.000  |
| 3            | KNR 4-01         | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m                                |                |        |
| d.1.1        | 0339-05          | 3.00*2*2+1.50*2+1.50  | m                                | 16.500         |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 16.500 |
| 4            | KNR 4-01         | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0104-02          | 1   | m <sup>3</sup>                   | 1.000          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 5            | KNR 4-01         | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach   | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0106-02          | 1   | m <sup>3</sup>                   | 1.000          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 6            | KNR 4-01         | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Rozbiórka posadzki przy wejściu przyłącza do budynku   | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0212-01          | 1.00*0.30   | m <sup>3</sup>                   | 0.300          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 0.300  |
| 7            | KNR 4-01         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0108-09          | poz.3*0.12*0.12<br>poz.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.238<br>0.300 |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 0.538  |
| 8            | KNR 4-01         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0108-10          | Krotność = 10<br>poz.7  | m <sup>3</sup>                   | 0.538          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 0.538  |
| 9            | KNR 4-01         | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.1        | 0105-02          | 2   | m <sup>3</sup>                   | 2.000          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 2.000  |
| <b>1.2</b>   | <b>4540000-1</b> | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |                                  |                |        |
| <b>1.2.1</b> | <b>4541000-4</b> | <b>TYNKI, MALOWANIE</b>   |                                  |                |        |
| 10           | KNR 2-02         | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo  | m <sup>2</sup>                   |                |        |
| d.1.2.       | 2004-05          | 55-01   | m <sup>2</sup>                   | 21.000         |        |
| 1            |                  | 70.00*0.15*2  |                                  | RAZEM          | 21.000 |
| 11           | KNR 2-02         | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo   | m <sup>2</sup>                   |                |        |
| d.1.2.       | 2004-01          | 55-01   | m <sup>2</sup>                   | 1.350          |        |
| 1            |                  | 3*0.15*3  |                                  | RAZEM          | 1.350  |
| 12           | KNR 4-01         | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - OTYNKOWANIE PO ROZBIERANEJ ŚCIANCIE | m                                |                |        |
| d.1.2.       | 0705-02          | PPOŻ NA PARTERZE  | m                                | 16.500         |        |
| 1            |                  | poz.3   |                                  | RAZEM          | 16.500 |
| 13           | KNR 2-02         | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  | m <sup>2</sup>                   |                |        |
| d.1.2.       | 0815-03          |   | m <sup>2</sup>                   | 3.300          |        |
| 1            |                  | poz.12*0.20   |                                  | RAZEM          | 3.300  |
| 14           | KNR 2-02         | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem   | m <sup>2</sup>                   |                |        |
| d.1.2.       | 1505-03          |   | m <sup>2</sup>                   | 3.300          |        |
| 1            |                  | poz.13<br>poz.10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.000         |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 24.300 |
| <b>1.2.2</b> | <b>4543000-0</b> | <b>POSADZKA</b>   |                                  |                |        |
| 15           | KNR 2-02         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup>                   |                |        |
| d.1.2.       | 1101-01          |   | m <sup>3</sup>                   | 0.100          |        |
| 2            |                  | 1.0*0.10<br>8.50*0.80*0.10  | m <sup>3</sup>                   | 0.680          |        |
|              |                  |   |                                  | RAZEM          | 0.780  |

| Lp.                  | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                  | Razem              |
|----------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------------|
| 16<br>d.1.2.<br>2    | KNR 2-02<br>0607-01                   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br><br>1.0<br>8.50*0.80                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.000<br>6.800   | <br><br><br>7.800  |
| 17<br>d.1.2.<br>2    | KNR 2-02<br>0609-03                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa GR. 5CM<br><br>1.0<br>8.50*0.80 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.000<br>6.800   | <br><br><br>7.800  |
| 18<br>d.1.2.<br>2    | KNR 2-02<br>1106-01                   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm<br><br>1.0<br>8.50*0.80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.000<br>6.800   | <br><br><br>7.800  |
| 19<br>d.1.2.<br>2    | KNR 2-02<br>1106-03                   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 2.5<br><br>1.0<br>8.50*0.80                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.000<br>6.800   | <br><br><br>7.800  |
| 20<br>d.1.2.<br>2    | KNR 4-01<br>0811-03                   | Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm<br><br>1.0<br>8.50*0.80     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.000<br>6.800   | <br><br><br>7.800  |
| <b>2 4530000-0</b>   |                                       | <b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH</b>   |  |                          |                    |
| <b>2.1 4533000-9</b> |                                       | <b>INSTALACJA WODY PPOŻ</b>  |  |                          |                    |
| 21<br>d.2.1          | KNR-W 4-02<br>0110-06                 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm<br><br>Przedmiar dodatkowy - łączna długość<br>3<br><br>1                                    | msc.<br><br>m<br><br>msc.                              | <br><br><br>1.000        | <br><br><br>3.000  |
| 22<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0130-06                     | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm<br><br>4   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>4.000            | <br><br><br>4.000  |
| 23<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0130-02                     | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>2.000            | <br><br><br>2.000  |
| 24<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0130-02                     | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór pierwszeństwa vv100 dn20<br><br>1              | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1.000            | <br><br><br>1.000  |
| 25<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0130-06                     | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA-RV 281 dn50<br><br>1         | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1.000            | <br><br><br>1.000  |
| 26<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0130-06                     | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa VV300/VV100 dn40<br><br>1        | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1.000            | <br><br><br>1.000  |
| 27<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0115-03                     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm<br><br>7  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>7.000            | <br><br><br>7.000  |
| 28<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0107-05                     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br><br>36.00             | m<br><br>m   | <br><br>36.000           | <br><br><br>36.000 |
| 29<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0107-04<br>poziomy<br>piony | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br><br>29.00<br>8.00*2   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>29.000<br>16.000 | <br><br><br>45.000 |
| 30<br>d.2.1          | KNNR 4<br>0107-01                     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych<br><br>8.00              | m<br><br>m   | <br><br>8.000            | <br><br><br>8.000  |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.                   | Razem  |
|-------------|---------------------|---|------------------|---------------------------|--------|
| 31<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0126-04   | Próba szczelności instalacji p-poż. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>poz.32 | m<br>m           | 89.000                    |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 89.000 |
| 32<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0128-02   | Płukanie instalacji p-poż.<br><br>poz.28<br>poz.29<br>poz.30  | m<br>m<br>m<br>m | 36.000<br>45.000<br>8.000 |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 89.000 |
| 33<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0101-05 | Izolacja rurociągów stalowych oc. DN50 gr. 13mm<br><br>36.00  | m<br>m           | 36.000                    |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 36.000 |
| 34<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów stalowych oc. DN40 gr. 13mm<br><br>29.00  | m<br>m           | 29.000                    |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 29.000 |
| 35<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów stalowych oc. DN40 gr. 6mm<br><br>8.00*2  | m<br>m           | 16.000                    |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 16.000 |
| 36<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0101-02 | Izolacja rurociągów stalowych oc. DN20 gr. 13mm<br><br>8.00   | m<br>m           | 8.000                     |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 8.000  |
| 37<br>d.2.1 | kalk. własna        | Przejścia ognioodporne przez przegrody budowlane IE60<br><br>1  | szt<br>szt       | 1.000                     |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 1.000  |
| 38<br>d.2.1 | kalk. własna        | Próba ciśnieniowa<br><br>1  | szt<br>szt       | 1.000                     |        |
|             |                     |   |                  | RAZEM                     | 1.000  |