

**PRZEDMIAR ETAP NR 1- WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ W PIWNICY, MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7, BISZTYNEK  
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTORA : BISZTYNEK, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz.   | Razem   |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|
| <b>1</b>          |                       | <b>ZABEZPIECZENIE P.POŻ.</b>                                                                                                         |                                  |           |         |
| <b>1.1</b>        |                       | <b>STOLARKA BUDOWLANA</b>                                                                                                            |                                  |           |         |
| 1<br>d.1.1        | KNR 0-19<br>0929-12   | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - ANA-LOGIA WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH NA NOWE STALOWE EI60 0.9*2.0*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.600 |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 3.600   |
| 2<br>d.1.1        | KNR 0-19<br>0929-12   | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - ANA-LOGIA WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH NA NOWE DREWNIANE EI30 1.2*2.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.400 |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 2.400   |
| 3<br>d.1.1        | wycena indywidualna   | OBRÓBKA OTWORÓW DRZWIOWYCH PO WYMIANIE DRZWI                                                                                         | kpl.                             |           |         |
|                   |                       | 3                                                                                                                                    | kpl.                             | 3.000     |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 3.000   |
| 4<br>d.1.1        | wycena indywidualna   | WYKONANIE OTWORU W DACHU DLA MONTAŻU OKIEN ODDYMIAJĄCYCH ORAZ WYKONANIE ZABUDOWY SZACHTU OKIENNEGO W KLASIE REI60 2                  | kpl.                             |           |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      | kpl.                             | 2.000     |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 2.000   |
| 5<br>d.1.1        | NNRNKB<br>202 1027-01 | (z.VI) Okna dachowe "FAKRO"                                                                                                          | kpl.                             |           |         |
|                   |                       | 2                                                                                                                                    | kpl.                             | 2.000     |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 2.000   |
| <b>1.2</b>        | <b>45312100-8</b>     | <b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>                                                                                                             |                                  |           |         |
| <b>1.2.1</b>      |                       | <b>Prace instalacyjne</b>                                                                                                            |                                  |           |         |
| 6<br>d.1.2<br>.1  | KNR 4-03<br>1004-12   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm                 | otw.                             |           |         |
|                   |                       | 12                                                                                                                                   | otw.                             | 12.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 12.000  |
| 7<br>d.1.2<br>.1  | KNR 4-03<br>1001-05   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                 | m                                |           |         |
|                   |                       | 175                                                                                                                                  | m                                | 175.000   |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 175.000 |
| 8<br>d.1.2<br>.1  | KNR 4-03<br>1012-04   | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm                                                                                                  | m                                |           |         |
|                   |                       | 175                                                                                                                                  | m                                | 175.000   |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 175.000 |
| 9<br>d.1.2<br>.1  | KNR-W 5-08<br>0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton                                             | m                                |           |         |
|                   |                       | 300                                                                                                                                  | m                                | 300.000   |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 300.000 |
| 10<br>d.1.2<br>.1 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YnTsY ekw 1x2x1 mm <sup>2</sup>     | m                                |           |         |
|                   |                       | 250                                                                                                                                  | m                                | 250.000   |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 250.000 |
| 11<br>d.1.2<br>.1 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - HDGs 1x2x1,5 mm <sup>2</sup>        | m                                |           |         |
|                   |                       | 75                                                                                                                                   | m                                | 75.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 75.000  |
| 12<br>d.1.2<br>.1 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - HDGs 2x3x0,8 mm <sup>2</sup>        | m                                |           |         |
|                   |                       | 75                                                                                                                                   | m                                | 75.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 75.000  |
| 13<br>d.1.2<br>.1 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - PH 90 HDGs 1x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | m                                |           |         |
|                   |                       | 58                                                                                                                                   | m                                | 58.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 58.000  |
| <b>1.2.2</b>      |                       | <b>INSTALACJA URZĄDZEŃ SYSTEMU ODDYMIANIA</b>                                                                                        |                                  |           |         |
| 14<br>d.1.2<br>.2 | KNR AL-01<br>0403-02  | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek                                       | szt.                             |           |         |
|                   |                       | 25+18                                                                                                                                | szt.                             | 43.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 43.000  |
| 15<br>d.1.2<br>.2 | KNR AL-01<br>0401-01  | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DOR-40                                                                      | szt.                             |           |         |
|                   |                       | 25+18                                                                                                                                | szt.                             | 43.000    |         |
|                   |                       |                                                                                                                                      |                                  | RAZEM     | 43.000  |

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.    | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
| 16    | KNR AL-01            | Montaż czujek pożarowych - SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SA-K7                                                                                                                                | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0401-01              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    | analogia             |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
|       |                      | 4                                                                                                                                                                                       | szt.    | 4.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 4.000 |
| 17    | KNR AL-01            | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala- moduł interfejsu z wyjściem przekaźnikowym - CENTRALA SYGNALIZACJI I STEROWANIA POŻAROWEGO | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0404-09              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 18    | KNR AL-01            | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - PRZYCISK ODDYMIANIA PO-63                                                                                               | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0402-02              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    |                      | 4                                                                                                                                                                                       | szt.    | 4.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 4.000 |
| 19    | KNR AL-01            | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-61                                                                                           | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0402-02              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    |                      | 2                                                                                                                                                                                       | szt.    | 2.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 2.000 |
| 20    | KNR 13-25            | Montaż siłownika elektrycznego liniowego - MONTAŻ SIŁOWNIKA NA DRZWIACH WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU WRAZ Z ICH PRZERÓBKĄ W CELU DOSTOSOWANIA DO NAPIWIERZANIA SYSTEMU ODDYMIANIA             | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0314-03              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 21    | KNR 13-25            | Montaż siłownika elektrycznego liniowego - MONTAŻ ELEKTROTRZYMACZA NA DRZWIACH ALUMINIOWYCH                                                                                             | szt.    |         |       |
| d.1.2 | 0314-03              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .2    |                      | 6                                                                                                                                                                                       | szt.    | 6.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 6.000 |
| 1.2.3 |                      | <b>Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenie oraz dokumentacja</b>                                                                                                                |         |         |       |
| 22    | KNR AL-01            | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe                                                                                             | instr.  |         |       |
| d.1.2 | 0702-06              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | instr.  | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 23    | KNR 5-01             | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach                                                                                                                                         | odc.    |         |       |
| d.1.2 | 1310-01              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 6                                                                                                                                                                                       | odc.    | 6.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 6.000 |
| 24    | KNR 5-06             | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)                                                                                 | wariant |         |       |
| d.1.2 | 1604-01              |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | wariant | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 25    | analiza indywidualna | Próby funkcjonalne modułów sterujących i monitorujących.                                                                                                                                | wariant |         |       |
| d.1.2 |                      |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | wariant | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 26    | analiza indywidualna | Szkolenie personelu                                                                                                                                                                     | wariant |         |       |
| d.1.2 |                      |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | wariant | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 27    | analiza indywidualna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej                                                                                                                                                    | wariant |         |       |
| d.1.2 |                      |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | wariant | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |
| 28    | analiza indywidualna | Opracowanie instrukcji obsługi systemu                                                                                                                                                  | wariant |         |       |
| d.1.2 |                      |                                                                                                                                                                                         |         |         |       |
| .3    |                      | 1                                                                                                                                                                                       | wariant | 1.000   |       |
|       |                      |                                                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000 |

| Lp.               | Podstawa                   | Opis                                                                                                                                                                                     | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| <b>1</b>          |                            | <b>ZABEZPIECZENIE P.POŻ.</b>                                                                                                                                                             |                |         |            |         |
| <b>1.1</b>        |                            | <b>STOLARKA BUDOWLANA</b>                                                                                                                                                                |                |         |            |         |
| 1<br>d.1.<br>1    | KNR 0-19 0929-12           | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - ANALOGIA WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH NA NOWE STALOWE EI60                                                                | m <sup>2</sup> | 3.600   |            |         |
| 2<br>d.1.<br>1    | KNR 0-19 0929-12           | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - ANALOGIA WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH NA NOWE DREWNIANE EI30                                                              | m <sup>2</sup> | 2.400   |            |         |
| 3<br>d.1.<br>1    | wycena indywidualna        | OBRÓBKA OTWORÓW DRZWIOWYCH PO WYMIANIE DRZWI                                                                                                                                             | kpl.           | 3.000   |            |         |
| 4<br>d.1.<br>1    | wycena indywidualna        | WYKONANIE OTWORU W DACHU DLA MONTAŻU OKIEN ODDYMIAJĄCYCH ORAZ WYKONANIE ZABUDOWY SZACHTU OKIENNEGO W KLASIE REI60                                                                        | kpl.           | 2.000   |            |         |
| 5<br>d.1.<br>1    | NNRNKB 202 1027-01         | (z.VI) Okna dachowe "FAKRO"                                                                                                                                                              | kpl.           | 2.000   |            |         |
| <b>1.2</b>        | <b>45312100-8</b>          | <b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>                                                                                                                                                                 |                |         |            |         |
| <b>1.2.1</b>      |                            | <b>Prace instalacyjne</b>                                                                                                                                                                |                |         |            |         |
| 6<br>d.1.<br>2.1  | KNR 4-03 1004-12           | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm                                                                     | otw.           | 12.000  |            |         |
| 7<br>d.1.<br>2.1  | KNR 4-03 1001-05           | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                                                     | m              | 175.000 |            |         |
| 8<br>d.1.<br>2.1  | KNR 4-03 1012-04           | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm                                                                                                                                                      | m              | 175.000 |            |         |
| 9<br>d.1.<br>2.1  | KNR-W 5-08 0115-02         | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton                                                                                                 | m              | 300.000 |            |         |
| 10<br>d.1.<br>2.1 | KNR 5-08 0209-01           | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YnTsY ekw 1x2x1 mm <sup>2</sup>                                                         | m              | 250.000 |            |         |
| 11<br>d.1.<br>2.1 | KNR 5-08 0209-01           | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - HDGs 1x2x1,5 mm <sup>2</sup>                                                            | m              | 75.000  |            |         |
| 12<br>d.1.<br>2.1 | KNR 5-08 0209-01           | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - HDGs 2x3x0,8 mm <sup>2</sup>                                                            | m              | 75.000  |            |         |
| 13<br>d.1.<br>2.1 | KNR 5-08 0209-01           | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - PH 90 HDGs 1x3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 58.000  |            |         |
| <b>1.2.2</b>      |                            | <b>INSTALACJA URZĄDZEŃ SYSTEMU ODDYMIANIA</b>                                                                                                                                            |                |         |            |         |
| 14<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0403-02          | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek                                                                                           | szt.           | 43.000  |            |         |
| 15<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0401-01          | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DOR-40                                                                                                                          | szt.           | 43.000  |            |         |
| 16<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SA-K7                                                                                                                                 | szt.           | 4.000   |            |         |
| 17<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0404-09          | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka- moduł interfejsu z wyjściem przekaźnikowym - CENTRALA SYGNALIZACJI I STEROWANIA POŻAROWEGO | szt.           | 1.000   |            |         |
| 18<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0402-02          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - PRZYCISK ODDYMIANIA PO-63                                                                                                | szt.           | 4.000   |            |         |
| 19<br>d.1.<br>2.2 | KNR AL-01 0402-02          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-61                                                                                            | szt.           | 2.000   |            |         |
| 20<br>d.1.<br>2.2 | KNR 13-25 0314-03          | Montaż siłownika elektrycznego liniowego - MONTAŻ SIŁOWNIKA NA DRZWIACH WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU WRAZ Z ICH PRZERÓBKĄ W CELU DOSTOSOWANIA DO NAPOWIERZANIA SYSTEMU ODDYMIANIA              | szt.           | 1.000   |            |         |
| 21<br>d.1.<br>2.2 | KNR 13-25 0314-03          | Montaż siłownika elektrycznego liniowego - MONTAŻ ELEKTROTRZYMACZA NA DRZWIACH ALUMINIOWYCH                                                                                              | szt.           | 6.000   |            |         |
| <b>1.2.3</b>      |                            | <b>Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenie oraz dokumentacja</b>                                                                                                                 |                |         |            |         |

| Lp.                                               | Podstawa             | Opis                                                                                                    | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------------|---------|
| 22<br>d.1.<br>2.3                                 | KNR AL-01<br>0702-06 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe             | instr.        | 1.000 |            |         |
| 23<br>d.1.<br>2.3                                 | KNR 5-01 1310-01     | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach                                                         | odc.          | 6.000 |            |         |
| 24<br>d.1.<br>2.3                                 | KNR 5-06 1604-01     | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) | wariant.      | 1.000 |            |         |
| 25<br>d.1.<br>2.3                                 | analiza indywidualna | Próby funkcjonalne modułów sterujących i monitorujących.                                                | wariant.      | 1.000 |            |         |
| 26<br>d.1.<br>2.3                                 | analiza indywidualna | Szkolenie personelu                                                                                     | wariant.      | 1.000 |            |         |
| 27<br>d.1.<br>2.3                                 | analiza indywidualna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej                                                                    | wariant.      | 1.000 |            |         |
| 28<br>d.1.<br>2.3                                 | analiza indywidualna | Opracowanie instrukcji obsługi systemu                                                                  | wariant.      | 1.000 |            |         |
| Razem dział: ZABEZPIECZENIE P.POŻ.                |                      |                                                                                                         |               |       |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                                                                                                         |               |       |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                                                                                                         |               |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                                                                                                         |               |       |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa           | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
|     | Kosztorys netto |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT             |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto    |           |           |        |    |   |       |

Słownie: