

# **KOSZTORYS ŚLEPY-PRZEDMIAR**

**Przedmiot kosztorysu:**

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku  
roboty remontowo - budowlane**

**Lokalizacja:**

**Sąd Okręgowy w Nowym Sączu  
33-300 Nowy Sącz ul. Pijarska 3.**

**Zamawiający:**

**Skarb Państwa - Sąd Okręgowy w Nowym Sączu  
33-300 Nowy Sącz ul. Pijarska 3**

**Opracowany przez:**

**ZYG-MAR Projektowanie Nadzory  
Sieci Energetyczne i Instalacje Elektryczne  
mgr Inż. Marek Zygmunt  
33-300 Nowy Sącz ul. Konopnickiej 3**

Data: 2019-09-20

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku  
roboty remontowo - budowlane**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Poziom cen: IV kw. 2019 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
BUDUNKU PRZEDMIAR**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 2019-12-02 str. 1

| Nr           | Nazwa                                                             | Rob | Mat | Spr | Kp | Z | Razem |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|---|-------|
| <b>1</b>     | <b>PIWNICA</b>                                                    |     |     |     |    |   |       |
| <b>1.1</b>   | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b>            |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1.1</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>1.2</b>   | <b>montaż ślusarki otworowej</b>                                  |     |     |     |    |   |       |
| <b>1.2.1</b> | <b>drzwi p.pożarowe</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1.2.1</b>                                         |     |     |     |    |   |       |
| <b>1.2.2</b> | <b>okna p.pożarowe</b>                                            |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1.2.2</b>                                         |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1.2</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>1.3</b>   | <b>zabezpieczenie fragmentów stropu REI 120</b>                   |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1.3</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 1</b>                                             |     |     |     |    |   |       |
| <b>2</b>     | <b>PARTER</b>                                                     |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.1</b>   | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b>            |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.1</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.2</b>   | <b>montaż ślusarki otworowej</b>                                  |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.2.1</b> | <b>drzwi p.pożarowe</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.2.1</b>                                         |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.2.2</b> | <b>drzwi napowietrzające</b>                                      |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.2.2</b>                                         |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.2.3</b> | <b>okna p.pożarowe</b>                                            |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.2.3</b>                                         |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.2</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>2.3</b>   | <b>zabezpieczenie pożarowe boazerii</b>                           |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2.3</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 2</b>                                             |     |     |     |    |   |       |
| <b>3</b>     | <b>PIĘTRO I</b>                                                   |     |     |     |    |   |       |
| <b>3.1</b>   | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b> |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 3.1</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>3.2</b>   | <b>wygluszenie kancelarii tajnej</b>                              |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 3.2</b>                                           |     |     |     |    |   |       |
| <b>3.3</b>   | <b>montaż ślusarki otworowej</b>                                  |     |     |     |    |   |       |
| <b>3.3.1</b> | <b>drzwi pożarowe</b>                                             |     |     |     |    |   |       |
|              | <b>Razem część: 3.3.1</b>                                         |     |     |     |    |   |       |

| Nr    | Nazwa                                                              | Rob | Mat | Spr | Kp | Z | Razem |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|---|-------|
| 3.3.2 | okna                                                               |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 3.3.2                                                 |     |     |     |    |   |       |
| 3.3.3 | kraty antywłamaniowe                                               |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 3.3.3                                                 |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 3.3                                                   |     |     |     |    |   |       |
| 3.3   | zabezpieczenie pożarowe boazerii                                   |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 3.3                                                   |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 3                                                     |     |     |     |    |   |       |
| 4     | PIĘTRO II                                                          |     |     |     |    |   |       |
| 4.1   | roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny         |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4.1                                                   |     |     |     |    |   |       |
| 4.2   | montaż ślusarki otworowej                                          |     |     |     |    |   |       |
| 4.2.1 | drzwi pożarowe                                                     |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4.2.1                                                 |     |     |     |    |   |       |
| 4.2.2 | okna                                                               |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4.2.2                                                 |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4.2                                                   |     |     |     |    |   |       |
| 4.3   | zabezpieczenie pożarowe boazerii                                   |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4.3                                                   |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 4                                                     |     |     |     |    |   |       |
| 5     | STRYCH                                                             |     |     |     |    |   |       |
| 5.1   | roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny         |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 5.1                                                   |     |     |     |    |   |       |
| 5.2   | montaż ślusarki otworowej                                          |     |     |     |    |   |       |
| 5.2.1 | drzwi pożarowe                                                     |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 5.2.1                                                 |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 5.2                                                   |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 5                                                     |     |     |     |    |   |       |
| 6     | KOMPLET KLAP I OKIEN ODDYMIAJĄCYCH DLA CAŁEGO OBIEKTU              |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 6                                                     |     |     |     |    |   |       |
| 7     | KOMPLET DRZWI WEWNĘTRZNYCH POŻAROWYCH KORYTARZY DLA CAŁEGO OBIEKTU |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem część: 7                                                     |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem kosztorys                                                    |     |     |     |    |   |       |
|       | VAT (23%)                                                          |     |     |     |    |   |       |
|       | Razem kosztorys + VAT                                              |     |     |     |    |   |       |

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku  
roboty remontowo - budowlane**Identyfikator kosztorysu: ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
BUDUNKU KOREKTA**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2019-12-02 str. 1

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                                      | Jednostka<br>miary                     | Ilość |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| <b>1</b>   | <b>PIWNICA</b>                                                                                                                                             |                                        |       |
| <b>1.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b>                                                                                                     |                                        |       |
| 1          | Wykucie z muru drzwi istniejących<br>drzwi jednoskrzydłowe<br>2,0*0,9*2<br>1,8*0,9*1                                                                       | m2                                     | 5,22  |
|            |                                                                                                                                                            | 3,60<br>1,62                           |       |
| 2          | Wykucie z muru okien istniejących                                                                                                                          | szt                                    | 3,00  |
| 3          | Wykucie z muru podokieników<br>1,4*3szt                                                                                                                    | m                                      | 4,20  |
| 4          | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach<br>korytarz<br>0,75*0,3*0,8                                                                          | m3                                     | 0,18  |
|            |                                                                                                                                                            | 0,18                                   |       |
| 5          | Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm<br>1,9*2,4*2<br>-0,9*2,0*2                                                                        | m2                                     | 5,52  |
|            |                                                                                                                                                            | 9,12<br>-3,60                          |       |
| 6          | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie<br>belek stalowych do I NP 180 mm<br>1,22*2*2szt                            | m                                      | 4,88  |
|            |                                                                                                                                                            | 4,88                                   |       |
| 7          | Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów<br>0,9*(0,25*3)*2szt                                                                   | m2                                     | 1,35  |
|            |                                                                                                                                                            | 1,35                                   |       |
| 8          | Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i<br>wieńców<br>1,2*0,25*0,25*2szt                                           | m3                                     | 0,15  |
|            |                                                                                                                                                            | 0,15                                   |       |
| 9          | Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14<br>mm<br>1,2m*8*2szt*0,89kg*1,2wsp                                    | kg                                     | 20,51 |
|            |                                                                                                                                                            | 20,51                                  |       |
| 10         | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach<br>1,9*2,4*2<br>-0,9*2,0*2<br>1,0*0,8                                                        | m2                                     | 6,32  |
|            |                                                                                                                                                            | 9,12<br>-3,60<br>0,80                  |       |
| 11         | Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów<br>drzwi<br>(2,02*2+1,0)*4<br>2,05*2+0,9<br>1,85*2+1,0<br>2,05*2+1,0<br>okna<br>(2,25*2+0,72)*2 | m                                      | 45,40 |
|            |                                                                                                                                                            | 20,16<br>5,00<br>4,70<br>5,10<br>10,44 |       |
| 12         | Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi<br>2,1*2                                                                                         | m                                      | 4,20  |
|            |                                                                                                                                                            | 4,20                                   |       |

| Nr | Nazwa                                                  | Jednostka<br>miary | Ilość |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 13 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z grunt | m2                 | 74,27 |
|    | 2,0*2,4h*2                                             | 9,60               |       |
|    | 2,0*2,4h*2*2                                           | 19,20              |       |
|    | 10,6*4,29h                                             | 45,47              |       |

**1.2 montaż ślusarki otworowej****1.2.1 drzwi p.pożarowe**

|    |                                             |      |       |
|----|---------------------------------------------|------|-------|
| 14 | Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu | m2   | 12,11 |
|    | 2,05*1,1                                    | 2,26 |       |
|    | 2,05*0,9                                    | 1,85 |       |
|    | 1,85*1,0                                    | 1,85 |       |
|    | 2,05*1,0*3                                  | 6,15 |       |

**1.2.2 okna p.pożarowe**

|    |                                 |      |      |
|----|---------------------------------|------|------|
| 15 | Okna drewniane p.pożarowe EI 60 | m2   | 4,77 |
|    | 2,25*1,40                       | 3,15 |      |
|    | 2,25*0,72                       | 1,62 |      |

|    |                                              |     |      |
|----|----------------------------------------------|-----|------|
| 16 | Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników | szt | 3,00 |
|----|----------------------------------------------|-----|------|

**1.3 zabezpieczenie fragmentów stropu REI 120**

|    |                                          |       |        |
|----|------------------------------------------|-------|--------|
| 17 | Okładziny stropów płytami ogniochronnymi | m2    | 170,81 |
|    | kotłownia                                |       |        |
|    | 4,9*2,4+5,9*4,9+4,0*1,0+2,2*0,5          | 45,77 |        |
|    | ups                                      |       |        |
|    | 5,7*5,2                                  | 29,64 |        |
|    | archiwum                                 |       |        |
|    | 10,6*9,0                                 | 95,40 |        |

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                                                                                         | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>2</b>   | <b>PARTER</b>                                                                                                                                                                                                 |                    |        |
| <b>2.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b>                                                                                                                                                        |                    |        |
| 18         | Wykucie z muru drzwi istniejących<br>drzwi dwuskrzydłowe<br>(2,4*2,3+1,73)*2<br>(2,4*1,8)*3<br>drzwi jednoskrzydłowe<br>2,0*0,9*2*8szt<br>witryny wejścia<br>(1,9*1,5+1,73)*2                                 | m2                 | 65,42  |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 14,50              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 12,96              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 28,80              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 9,16               |        |
| 19         | Wykucie z muru okien istniejących                                                                                                                                                                             | szt                | 5,00   |
| 20         | Wykucie z muru podokieników<br>1,4*5szt                                                                                                                                                                       | m                  | 7,00   |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 7,00               |        |
| 21         | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach<br>wejście główne<br>1,9*2,1h*0,25*2<br>korytarz<br>(2,2h*0,5*2+1,75)*0,25*5szt<br>(2,2h*0,5+1,75)*0,25<br>1,2*0,65*2,3h*2                              | m3                 | 11,24  |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 2,00               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 4,94               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 0,71               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 3,59               |        |
| 22         | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie<br>belek stalowych do I NP 180 mm<br>1,22*2*5szt                                                                               | m                  | 12,20  |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 12,20              |        |
| 23         | Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów<br>0,9*(0,25*3)*5szt                                                                                                                      | m2                 | 3,38   |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 3,38               |        |
| 24         | Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i<br>wieńców<br>1,2*0,25*0,25*5szt                                                                                              | m3                 | 0,38   |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 0,38               |        |
| 25         | Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14<br>mm<br>1,2*8*5szt*0,89*1,2                                                                                             | kg                 | 51,26  |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 51,26              |        |
| 26         | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach<br>wejście główne<br>1,9*2,1h*2<br>korytarz<br>(2,2h*0,5*2+1,75)*5szt<br>(2,2h*0,5+1,75)<br>1,2*2,3h*2                                          | m2                 | 36,10  |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 7,98               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 19,75              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 2,85               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 5,52               |        |
| 27         | Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów<br>drzwi<br>2,3*2+2,3<br>(2,3*2+2,2)*4<br>(2,3*2+2,4)*3<br>(2,05*2*1,0)*4<br>(2,4*2+1,0)*3<br>3,45*2+1,5<br>okna<br>(2,5*2+1,36)*4<br>(2,25*2+1,4) | m                  | 128,64 |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 6,90               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 27,20              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 21,00              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 16,40              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 17,40              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 8,40               |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 25,44              |        |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 5,90               |        |
| 28         | demontaż, skrócenie gabloty informacyjnej                                                                                                                                                                     | kpl                | 1,00   |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 29 | Wymiana odcinków i skrętów poręczy /pochwytyw /<br>22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt                | 22,00  |
| 30 | rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla montażu drzwi<br>(1,3*0,3*2)*6kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                 | 4,68   |
| 31 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi<br>2,4*2*6kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                  | 28,80  |
| 32 | Przebicie otworów w ścianach - sanitariaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt                | 9,00   |
| 33 | Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na<br>pokój posiedzeń<br>3,1*3,5h<br>informatyka<br>4,8*4,09h<br>szatnia<br>3,44,09h<br>ochrona<br>3,2*4,09h<br>2,4*4,09h<br>wydział karny<br>5,9*4,09h<br>informacja<br>(2,7+2,8)*2*4,1h<br>korytarz<br>(10,0+63,3)dł*2*1,2h ściany<br>(10,0+63,3)dł*(2*3,14/2) strop<br>10,5*2*1,2h ściany<br>10,5*(2*3,14/2) strop | m2                 | 586,87 |
| 34 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2                 | 586,87 |

**2.2 montaż ślusarki otworowej****2.2.1 drzwi p.pożarowe**

|    |                                             |      |       |
|----|---------------------------------------------|------|-------|
| 35 | Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. ptojektu | m2   | 22,06 |
|    | 2,0*1,0                                     | 2,00 |       |
|    | 2,05*1,0*4szt                               | 8,20 |       |
|    | 2,4*1,0*4szt                                | 9,60 |       |
|    | 2,05*1,1                                    | 2,26 |       |

**2.2.2 drzwi napowietrzające**

|    |                         |      |      |
|----|-------------------------|------|------|
| 36 | Drzwi drewniane szklone | m2   | 5,18 |
|    | 1,5*3,45                | 5,18 |      |

**2.2.3 okna p.pożarowe**

|    |                                               |       |       |
|----|-----------------------------------------------|-------|-------|
| 37 | Okna p.pożarowe EI 60                         | m2    | 16,75 |
|    | 2,5*1,36*4                                    | 13,60 |       |
|    | 2,25*1,4                                      | 3,15  |       |
| 38 | Okna drewniane napowietrzające antywłamaniowe | m2    | 6,73  |
|    | 2,50*1,36                                     | 3,40  |       |
|    | 2,43*1,37                                     | 3,33  |       |
| 39 | Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników  | szt   | 7,00  |

**2.3 zabezpieczenie pożarowe boazerii**

| Nr | Nazwa                                                                                 | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 40 | Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe<br>[R=1,3;M=1,3;S=1,3] | m2                 | 219,74 |
|    | sala oXX<br>(6,8+9,2+16,2+9,2-1,6*3)*1,85h                                            | 67,71              |        |
|    | sala oXIX<br>(4,2+2,0+1,1+0,3+1,4+1,2)*1,4h                                           | 14,28              |        |
|    | 0,8*2,4h                                                                              | 1,92               |        |
|    | sala oXXV<br>(4,1+4,9+2,8+6,0)*1,6h                                                   | 28,48              |        |
|    | 1,3*0,95+5,5*2,4h                                                                     | 14,44              |        |
|    | sala oX<br>(5,8+1,4+2,6+1,5+1,5)*1,4h                                                 | 17,92              |        |
|    | 0,8*2,9h*2                                                                            | 4,64               |        |
|    | sala oVI<br>(5,8+1,5+3,3+0,5*2)*1,4h                                                  | 16,24              |        |
|    | 2,5*1,9*2                                                                             | 9,50               |        |
|    | sala oXII<br>(0,7+6,3+0,85+3,6+0,8)*1,4h                                              | 17,15              |        |
|    | 1,8*2,3h*2                                                                            | 8,28               |        |
|    | sala oXVI<br>(4,1+6,1+0,8+0,8+1,9)*1,4h                                               | 19,18              |        |

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                                                                                     | Jednostka<br>miary                                        | Ilość  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>3</b>   | <b>PIĘTRO I</b>                                                                                                                                                                                           |                                                           |        |
| <b>3.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b>                                                                                                                                         |                                                           |        |
| 41         | Wykucie z muru drzwi istniejących<br>2,3*1,1*2<br>2,0*1,1<br>2,0*0,9*3                                                                                                                                    | m2                                                        | 12,66  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 5,06<br>2,20<br>5,40                                      |        |
| 42         | Wykucie z muru okien istniejących<br>4                                                                                                                                                                    | szt                                                       | 4,00   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 4,00                                                      |        |
| 43         | Wykucie z muru podokienników<br>1,4*4szt                                                                                                                                                                  | m                                                         | 5,60   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 5,60                                                      |        |
| 44         | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach<br>1,1*2,2*0,6                                                                                                                                      | m3                                                        | 1,45   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 1,45                                                      |        |
| 45         | Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm<br>2,9*3,89h-0,9*2,0<br>0,43*3,89h                                                                                                               | m2                                                        | 11,15  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 9,48<br>1,67                                              |        |
| 46         | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie<br>belek stalowych do I NP 180 mm<br>1,22*2                                                                                | m                                                         | 2,44   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 2,44                                                      |        |
| 47         | Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów<br>0,9*(0,25*3)                                                                                                                       | m2                                                        | 0,68   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 0,68                                                      |        |
| 48         | Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i<br>wieńców<br>1,2*0,25*0,25                                                                                               | m3                                                        | 0,08   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 0,08                                                      |        |
| 49         | Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14<br>mm<br>1,2*8*0,89*1,2                                                                                              | kg                                                        | 10,25  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 10,25                                                     |        |
| 50         | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach<br>korytarz<br>11,15*2                                                                                                                      | m2                                                        | 22,30  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 22,30                                                     |        |
| 51         | Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów<br>drzwi<br>2,3*2+2,3<br>(2,3*2+2,2)*4<br>okna<br>(2,5*2+1,36)*4<br>(2,25*2+1,4)<br>(2,5*2+1,36)*2<br>drzwi<br>(2,4*2+1,2)*2<br>(2,05*2+1,0)*6 | m                                                         | 120,76 |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 6,90<br>27,20<br>25,44<br>5,90<br>12,72<br>12,00<br>30,60 |        |
| 52         | rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla montażu drzwi<br>(1,3*0,3*2)*5kpl                                                                                                      | m2                                                        | 3,90   |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 3,90                                                      |        |
| 53         | Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi<br>2,4*2*5kpl                                                                                                                                   | m                                                         | 24,00  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | 24,00                                                     |        |
| 54         | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, gr.ścian 1 1/2 cegły                                                                                                                                 | szt                                                       | 9,00   |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jednostka miary | Ilość  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 55 | Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na<br>sala rozpraw<br>5,4*3,64h<br>5,9*3,64h<br>wydział cywilny<br>2,8*3,7h<br>sanitariaty<br>(1,4+0,5*2)*2,5h*2<br>sekretariat<br>2,7*3,37h<br>kierownik<br>5,2*3,17h<br>korytarz<br>(65,7m+17,7)*1,2h*2 ściany<br>(65,7+17,7)m*(2*3,14/2) strop<br>11,3m*2,5h*2 ściany<br>11,3m*(2*3,14/2) strop | m2              | 643,10 |
| 56 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2              | 643,10 |

**3.2 wygłuszenie kancelarii tajnej**

|    |                                                                                                                                                  |       |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 57 | analogia - wygłuszenie ścian i stropów okładziną akustyczną<br>ściany<br>(2,9+6,0)*2*3,9h<br>strop<br>2,9*6,0<br>potrącenie<br>-0,9*2,0+1,36*2,5 | m2    | 88,42 |
|    |                                                                                                                                                  | 69,42 |       |
|    |                                                                                                                                                  | 17,40 |       |
|    |                                                                                                                                                  | 1,60  |       |

**3.3 montaż ślusarki otworowej****3.3.1 drzwi pożarowe**

|    |                                                                                   |      |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 58 | Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu<br>2,05*1,0*4<br>2,05*1,1<br>2,05*0,9 | m2   | 12,31 |
|    |                                                                                   | 8,20 |       |
|    |                                                                                   | 2,26 |       |
|    |                                                                                   | 1,85 |       |

**3.3.2 okna**

|    |                                                           |      |      |
|----|-----------------------------------------------------------|------|------|
| 59 | Okna p.pożarowe EI 60<br>2,5*1,36                         | m2   | 3,40 |
|    |                                                           | 3,40 |      |
| 60 | Okna drewniane napowietrzające antywłamaniowe<br>2,5*1,36 | m2   | 3,40 |
|    |                                                           | 3,40 |      |
| 61 | Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników              | szt  | 2,00 |
| 62 | Ścianki działowe z luksferów pożarowych EI 60<br>2,3*2,1  | m2   | 4,83 |
|    |                                                           | 4,83 |      |

**3.3.3 kraty antywłamaniowe**

|    |                                                  |      |      |
|----|--------------------------------------------------|------|------|
| 63 | Kraty stalowe siatkowe wg. projektu<br>1,5*2,8*2 | m2   | 8,40 |
|    |                                                  | 8,40 |      |

**3.3 zabezpieczenie pożarowe boazerii**

| Nr | Nazwa                                                                                 | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 64 | Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe<br>[R=1,3;M=1,3;S=1,3] | m2                 | 102,76 |
|    | sala sto dwa<br>(1,4+6,0+0,8*2+3,7)*1,4h                                              | 17,78              |        |
|    | 1,8*2,34*2                                                                            | 8,42               |        |
|    | sala sto pięć<br>(4,9+0,7+6,3)*1,4h                                                   | 16,66              |        |
|    | 0,8*2,9h*2                                                                            | 4,64               |        |
|    | sala sto osiemnaście<br>(4,9+0,7+6,3)*1,4h                                            | 16,66              |        |
|    | 0,8*2,9h*2                                                                            | 4,64               |        |
|    | sala sto jeden<br>(0,8+6,0+4,35+0,7)*1,6h                                             | 18,96              |        |
|    | 6,0*2,5h                                                                              | 15,00              |        |

| Nr           | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jednostka<br>miary                                                          | Ilość  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>4</b>     | <b>PIĘTRO II</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |        |
| <b>4.1</b>   | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |        |
| 65           | Wykucie z muru drzwi istniejących<br>2,3*1,2<br>2,4*1,2<br>2,3*1,1                                                                                                                                                                                                                                                           | m2<br>2,76<br>2,88<br>2,53                                                  | 8,17   |
| 66           | Wykucie z muru okien istniejących<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt<br>5,00                                                                 | 5,00   |
| 67           | Wykucie z muru podokienników<br>1,4*4szt                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m<br>5,60                                                                   | 5,60   |
| 68           | Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów<br>drzwi<br>2,3*2+2,3<br>(2,3*2+2,2)*4<br>2,4*2<br>2,05*2<br>okna<br>1,65*2+1,4<br>1,65*2+0,72<br>2,5*2+1,36                                                                                                                                                      | m<br>6,90<br>27,20<br>4,80<br>4,10<br>4,70<br>4,02<br>6,36                  | 58,08  |
| 69           | rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla montażu drzwi<br>(1,3*0,3*2)*5kpl                                                                                                                                                                                                                         | m2<br>3,90                                                                  | 3,90   |
| 70           | Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi<br>2,4*2*5kpl                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>24,00                                                                  | 24,00  |
| 71           | Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na<br>sala konferencyjna<br>11,8*3,49h<br>wydział karny<br>3,0*3,46h<br>sekretariat<br>8,2*3,0h<br>klatka<br>2,4*3,2h<br>korytarz<br>(65,7m+17,7)*1,2h*2 ściany<br>(65,7+17,7)m*(2,0*3,14/2) strop<br>8,6m*2,5h*2 ściany<br>8,6m*(1,6*3,14/2) strop | m2<br>41,18<br>10,38<br>24,60<br>7,68<br>200,16<br>261,88<br>43,00<br>21,60 | 610,48 |
| 72           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                | m2                                                                          | 610,48 |
| <b>4.2</b>   | <b>montaż ślusarki otworowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |        |
| <b>4.2.1</b> | <b>drzwi pożarowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |        |
| 73           | Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu<br>2,4*1,4*2                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2<br>6,72                                                                  | 6,72   |
| 74           | Drzwi drewniane wg projektu<br>2,05*1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2<br>2,05                                                                  | 2,05   |
| <b>4.2.2</b> | <b>okna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |        |
| 75           | Okna p.pożarowe EI 60<br>2,5*1,36                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2<br>3,40                                                                  | 3,40   |
| 76           | Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt                                                                         | 1,00   |
| <b>4.3</b>   | <b>zabezpieczenie pożarowe boazerii</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |        |

| Nr | Nazwa                                                                                                    | Jednostka<br>miary   | Ilość  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| 77 | Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe<br>[R=1,3;M=1,3;S=1,3]                    | m2                   | 116,87 |
|    | sala dwieście pięć<br>(1,0+6,0+4,3+0,9*2)*1,4h<br>2,34*1,5*2                                             | 18,34<br>7,02        |        |
|    | sala dwieście dziewięć<br>(0,45+6,0+6,0+2,9)*1,4h<br>1,8*1,0*2                                           | 21,49<br>3,60        |        |
|    | sala dwieście osiem<br>(0,45+6,0+6,0+2,9)*1,4h<br>1,8*1,0*2                                              | 21,49<br>3,60        |        |
|    | boazerie ścian korytarza<br>(2,9+4,8+0,4+6,45+2,95+1,9+2,5+2,4)*2*0,2<br>1,5*1,2+1,5*0,5+0,65*0,32*22szt | 9,72<br>7,13         |        |
|    | klatka schodowa<br>0,55*0,4*10<br>(3,9+0,5+0,7+0,75+3,75)*2*0,2<br>1,35*0,65*6+0,55*0,4*4                | 2,20<br>3,84<br>6,15 |        |
|    | korytarz<br>(1,6+3,2+1,0+3,2+1,8+1,5+1,9+0,5)*2*0,2<br>0,55*0,65*13+0,55*0,4*8                           | 5,88<br>6,41         |        |

| Nr           | Nazwa                                                                                                                                                                                     | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>5</b>     | <b>STRYCH</b>                                                                                                                                                                             |                    |        |
| <b>5.1</b>   | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b>                                                                                                                         |                    |        |
| 78           | Wykucie z muru drzwi istniejących<br>2,05*0,9<br>2,05*1,1*3<br>2,05*1,0<br>1,85<br>6,77<br>2,05                                                                                           | m2                 | 10,67  |
| 79           | Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów<br>drzwi<br>(2,05*2+1,0)*4<br>20,40                                                                                            | m                  | 20,40  |
| 80           | Ścianki działowe z płyt ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z<br>pokryciem obustronnym<br>(2,8+2,2)*2*2,3h<br>23,00                                                        | m2                 | 23,00  |
| 81           | Obudowa płytami ognioodpornymi na rusztach metalowych - połącz dachowa<br>pasy połącz dachowa<br>5,2m*2*1,0m*2szt<br>klimatyzatornia<br>6,7*1,5+5,2*1,5+6,7*2,3+4,3*1,0<br>20,80<br>37,56 | m2                 | 58,36  |
| 82           | Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na<br>23,0*2<br>46,00                                                                                            | m2                 | 46,00  |
| 83           | Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów                                                                                                                | m2                 | 58,36  |
| 84           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem<br>46,0+58,36<br>104,36                                                                                                     | m2                 | 104,36 |
| <b>5.2</b>   | <b>montaż ślusarki otworowej</b>                                                                                                                                                          |                    |        |
| <b>5.2.1</b> | <b>drzwi pożarowe</b>                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 85           | Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu<br>1,8*0,9<br>2,05*1,1*3<br>2,05*1,0<br>1,62<br>6,77<br>2,05                                                                                  | m2                 | 10,44  |

| Nr       | Nazwa                                                                            | Jednostka<br>miary | Ilość |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| <b>6</b> | <b>KOMPLET KLAP I OKIEN ODDYMIAJĄCYCH DLA CAŁEGO OBIEKTU</b>                     |                    |       |
| 86       | kalkulacja własna - klapy, okna oddymiające wraz z automatyką dla całego obiektu | kpl                | 1,00  |

| Nr       | Nazwa                                                                         | Jednostka<br>miary | Ilość  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>7</b> | <b>KOMPLET DRZWI WEWNĘTRZNYCH POŻAROWYCH KORYTARZY DLA<br/>CAŁEGO OBIEKTU</b> |                    |        |
| 87       | Drzwi dwuskrzydłowe p.pożarowe wyposażone wg. projektu<br>132,1               | m2<br>132,10       | 132,10 |

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku  
roboty remontowo - budowlane**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Poziom cen: IV kw. 2019 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
BUDUNKU PRZEDMIAR**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2019-12-02 str. 1

| Nr         | Nazwa                                                        |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość       |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|-------------|
| Nakł.      | Nazwa nakładu                                                | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt      |
| <b>1</b>   | <b>PIWNICA</b>                                               |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>1.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b>       |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>1</b>   | <b>KNR 4-01 354-8</b>                                        |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>5,22</b> |
|            | <b>Wykucie z muru drzwi istniejących</b>                     |            |     |           |      |                 |           |             |
|            | Razem robocizna                                              | 0,84       | r-g | 4,38      |      |                 |           |             |
|            | Razem R poz.1                                                |            |     |           |      |                 |           |             |
| Narz.      | Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                            |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>2</b>   | <b>KNR 4-01 354-7</b>                                        |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>3,00</b> |
|            | <b>Wykucie z muru okien istniejących</b>                     |            |     |           |      |                 |           |             |
|            | Razem robocizna                                              | 1,58       | r-g | 4,74      |      |                 |           |             |
|            | Razem R poz.2                                                |            |     |           |      |                 |           |             |
| Narz.      | Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                            |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>3</b>   | <b>KNR 4-01 354-12</b>                                       |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>4,20</b> |
|            | <b>Wykucie z muru podokieników</b>                           |            |     |           |      |                 |           |             |
|            | Razem robocizna                                              | 0,85       | r-g | 3,57      |      |                 |           |             |
|            | Razem R poz.3                                                |            |     |           |      |                 |           |             |
| Narz.      | Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                            |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>4</b>   | <b>KNR 4-01 304-3</b>                                        |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>0,18</b> |
|            | <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach</b> |            |     |           |      |                 |           |             |
|            | Razem robocizna                                              | 8,72       | r-g | 1,57      |      |                 |           |             |
| Mat        | Pustaki Alfa żużłobetonowe 49x24x24cm                        | 23         | szt | 5,00      |      |                 |           |             |
|            | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                    | 21,94      | kg  | 3,95      |      |                 |           |             |
|            | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)                          | 13,3       | kg  | 2,39      |      |                 |           |             |
|            | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                        | 0,114      | m3  | 0,02      |      |                 |           |             |
|            | Woda                                                         | 0,054      | m3  | 0,01      |      |                 |           |             |
|            | Materiały pomocnicze                                         | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |             |
| Spr        | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                           | 0,16       | m-g | 0,03      |      |                 |           |             |
|            | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                      | 0,82       | m-g | 0,15      |      |                 |           |             |
|            | Razem R+M+Mp+S poz.4                                         |            |     |           |      |                 |           |             |
| Narz.      | Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                            |            |     |           |      |                 |           |             |

| Nr       | Nazwa                                                                                                                                         |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.    | Nazwa nakładu                                                                                                                                 | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| <b>5</b> | <b>KNR 2-02 107-7</b><br><b>Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm</b>                                                      |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>5,52</b>  |
|          | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,16       | r-g | 6,40      |      |                 |           |              |
| Mat      | Bloczki z bet.komórk.M 500-700<br>wym.49x24x24cm                                                                                              | 8,1        | szt | 45,00     |      |                 |           |              |
|          | Zaprawa budowlana                                                                                                                             | 0,022      | m3  | 0,12      |      |                 |           |              |
|          | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr      | Przenośnik taśmowy                                                                                                                            | 0,13       | m-g | 0,72      |      |                 |           |              |
|          | Razem R+M+Mp+S poz.5                                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.    | Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>6</b> | <b>KNR 4-01 313-4</b><br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm</b> |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>4,88</b>  |
|          | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,62       | r-g | 7,91      |      |                 |           |              |
| Mat      | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | 8          | szt | 40,00     |      |                 |           |              |
|          | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                                                     | 5,18       | kg  | 25,28     |      |                 |           |              |
|          | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                                         | 0,018      | m3  | 0,09      |      |                 |           |              |
|          | Dwuteownik walc.                                                                                                                              | 22,12      | kg  | 107,95    |      |                 |           |              |
|          | Woda                                                                                                                                          | 0,006      | m3  | 0,03      |      |                 |           |              |
|          | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr      | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                                            | 0,03       | m-g | 0,15      |      |                 |           |              |
|          | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 0,07       | m-g | 0,34      |      |                 |           |              |
|          | Razem R+M+Mp+S poz.6                                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.    | Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>7</b> | <b>KNR 4-01 201-5</b><br><b>Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów</b>                                           |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>1,35</b>  |
|          | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,8        | r-g | 2,43      |      |                 |           |              |
| Mat      | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm                                                                                                            | 0,006      | m3  | 0,01      |      |                 |           |              |
|          | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm                                                                                                            | 0,006      | m3  | 0,01      |      |                 |           |              |
|          | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                                                   | 0,13       | kg  | 0,18      |      |                 |           |              |
|          | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
|          | Razem R+M+Mp poz.7                                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.    | Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>8</b> | <b>KNR 4-01 203-7</b><br><b>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i wieńców</b>                       |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>0,15</b>  |
|          | Razem robocizna                                                                                                                               | 6,33       | r-g | 0,95      |      |                 |           |              |
| Mat      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                                           | 1,02       | m3  | 0,15      |      |                 |           |              |
|          | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr      | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 2,08       | m-g | 0,31      |      |                 |           |              |
|          | Razem R+M+Mp+S poz.8                                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.    | Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>9</b> | <b>KNR 4-01 202-3</b><br><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm</b>                       |            |     |           |      | <b>kg</b>       |           | <b>20,51</b> |
|          | Razem robocizna                                                                                                                               | 0,06       | r-g | 1,24      |      |                 |           |              |

| Nr        | Nazwa                                                                                         |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                 | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| Mat       | Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:10-14mm                                                     | 1,006      | kg  | 20,63     |      |                 |           |              |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na)                                                                     | 0,02       | kg  | 0,41      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp poz.9                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                             |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>10</b> | <b>KNR 4-01 711-3</b><br><b>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>6,32</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                               | 1,17       | r-g | 7,39      |      |                 |           |              |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                             | 0,0052     | t   | 0,03      |      |                 |           |              |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                        | 0,0048     | m3  | 0,03      |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                         | 0,0266     | m3  | 0,17      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                          | 0,0067     | m3  | 0,04      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                        | 0,05       | m-g | 0,32      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.10                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>11</b> | <b>KNR 4-01 705-5</b><br><b>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów</b>    |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>45,40</b> |
|           | Razem robocizna                                                                               | 0,82       | r-g | 37,22     |      |                 |           |              |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                             | 0,0034     | t   | 0,15      |      |                 |           |              |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                        | 0,0018     | m3  | 0,08      |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                         | 0,0128     | m3  | 0,58      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                          | 0,0037     | m3  | 0,17      |      |                 |           |              |
|           | Siatka cięto-ciągniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm                                       | 0,35       | m2  | 15,89     |      |                 |           |              |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                                                       | 0,1        | kg  | 4,54      |      |                 |           |              |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                   | 0,06       | kg  | 2,72      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                        | 0,03       | m-g | 1,36      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.11                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>12</b> | <b>KNR 4-01 340-2</b><br><b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi</b>     |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>4,20</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                               | 2,01       | r-g | 8,45      |      |                 |           |              |
|           | Razem R poz.12                                                                                |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>13</b> | <b>KNR 2-02 1505-7</b><br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z grunt</b>       |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>74,27</b> |
|           | Razem robocizna                                                                               | 0,1756     | r-g | 13,04     |      |                 |           |              |
| Mat       | Farba emulsyjna Polinit                                                                       | 0,259      | dm3 | 19,24     |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                       | 0,0003     | m-g | 0,02      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.13                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S ele.                                                                           |            |     |           |      |                 |           |              |
|           | Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                           |            |     |           |      |                 |           |              |

**1.2 montaż ślusarki otworowej**

| Nr                                           | Nazwa                                                                  |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł.                                        | Nazwa nakładu                                                          | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
| 1.2.1 drzwi p.pożarowe                       |                                                                        |            |     |           |      |                 |           |        |
| 14                                           | KNR 2-02 WACETOB 1040-1<br>Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu |            |     |           |      | m2              |           | 12,11  |
| Mat                                          | Razem robocizna                                                        | 3,64       | r-g | 44,08     |      |                 |           |        |
|                                              | drzwi pożarowe                                                         | 1          | m2  | 12,11     |      |                 |           |        |
|                                              | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                               | 0,1        | kg  | 1,21      |      |                 |           |        |
|                                              | Pianka poliuretanowa                                                   | 0,34       | kg  | 4,12      |      |                 |           |        |
|                                              | Kółki rozporowe plastikowe                                             | 5          | szt | 61,00     |      |                 |           |        |
|                                              | Listwy z blachy aluminiowej                                            | 2,55       | m   | 30,88     |      |                 |           |        |
| Spr                                          | Wyciąg                                                                 | 0,05       | m-g | 0,61      |      |                 |           |        |
|                                              | Środek transportowy (1)                                                | 0,06       | m-g | 0,73      |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+S poz.14                                                     |            |     |           |      |                 |           |        |
| Narz.                                        | Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+S ele.                                                       |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem ele. 1.2.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 1.2.2 okna p.pożarowe                        |                                                                        |            |     |           |      |                 |           |        |
| 15                                           | KNR 2-02 WACETOB 1004-3<br>Okna drewniane p.pożarowe EI 60             |            |     |           |      | m2              |           | 4,77   |
| Mat                                          | Razem robocizna                                                        | 1,76       | r-g | 8,40      |      |                 |           |        |
|                                              | okno drewniane pożarowe                                                | 1          | m2  | 4,77      |      |                 |           |        |
|                                              | Pianka poliuretanowa                                                   | 0,03       | kg  | 0,14      |      |                 |           |        |
| Spr                                          | Wyciąg                                                                 | 0,05       | m-g | 0,24      |      |                 |           |        |
|                                              | Środek transportowy (1)                                                | 0,06       | m-g | 0,29      |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+S poz.15                                                     |            |     |           |      |                 |           |        |
| Narz.                                        | Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |            |     |           |      |                 |           |        |
| 16                                           | KNR 4-01 321-4<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników         |            |     |           |      | szt             |           | 3,00   |
| Mat                                          | Razem robocizna                                                        | 0,38       | r-g | 1,14      |      |                 |           |        |
|                                              | piana montazowa                                                        | 0,5        | szt | 2,00      |      |                 |           |        |
|                                              | Woda                                                                   | 0,011      | m3  | 0,03      |      |                 |           |        |
|                                              | podokiennik z koglomeratu                                              | 1          | szt | 3,00      |      |                 |           |        |
|                                              | Materiały pomocnicze                                                   | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
| Spr                                          | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                     | 0,04       | m-g | 0,12      |      |                 |           |        |
|                                              | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                | 0,21       | m-g | 0,63      |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+Mp+S poz.16                                                  |            |     |           |      |                 |           |        |
| Narz.                                        | Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+Mp+S ele.                                                    |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem ele. 1.2.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                  |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem R+M+Mp+S ele.                                                    |            |     |           |      |                 |           |        |
|                                              | Razem ele. 1.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                    |            |     |           |      |                 |           |        |
| 1.3 zabezpieczenie fragmentów stropu REI 120 |                                                                        |            |     |           |      |                 |           |        |
| 17                                           | KNR 2-02 WACETOB 2005-3<br>Okładziny stropów płytami ogniochronnymi    |            |     |           |      | m2              |           | 170,81 |
|                                              | Razem robocizna                                                        | 2,39       | r-g | 408,24    |      |                 |           |        |

| Nr                                                         | Nazwa                                                        |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.                                                      | Nazwa nakładu                                                | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| Mat                                                        | plyta promaxon                                               | 1,05       | m2  | 179,35    |      |                 |           |              |
|                                                            | Kształtowniki stalowe główne,profilowane CD-60/27            | 0,7        | m   | 119,57    |      |                 |           |              |
|                                                            | Kształtowniki stalowe nośne,profilowane CD-60/27             | 1,9        | m   | 324,54    |      |                 |           |              |
|                                                            | Kształtowniki stalowe przyściennie,profilowane UD-28/27      | 0,4        | m   | 68,32     |      |                 |           |              |
|                                                            | Łączniki wzdluzne lw 60/110                                  | 0,52       | szt | 89,00     |      |                 |           |              |
|                                                            | Łączniki krzyżowe lk 60/60                                   | 1,33       | szt | 228,00    |      |                 |           |              |
|                                                            | Pręt mocujący                                                | 0,91       | szt | 156,00    |      |                 |           |              |
|                                                            | Wieszak w 60/100                                             | 0,91       | szt | 156,00    |      |                 |           |              |
|                                                            | Blachowkręty                                                 | 18,5       | szt | 3 160,00  |      |                 |           |              |
|                                                            | Gips budowlany szpachlowy                                    | 0,0003     | t   | 0,05      |      |                 |           |              |
|                                                            | Taśma                                                        | 1          | m   | 170,81    |      |                 |           |              |
|                                                            | Woda                                                         | 0,00064    | m3  | 0,11      |      |                 |           |              |
|                                                            | Materiały pomocnicze                                         | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr                                                        | Wyciąg                                                       | 0,058      | m-g | 9,91      |      |                 |           |              |
|                                                            | Środek transportowy (1)                                      | 0,0289     | m-g | 4,94      |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem R+M+Mp+S poz.17                                        |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.                                                      | Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                           |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                                   |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | <b>Razem ele. 1.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                   |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | <b>Razem R+M+Mp+S roz.</b>                                   |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | <b>Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                     |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>2 PARTER</b>                                            |                                                              |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>2.1 roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania</b> |                                                              |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>18</b>                                                  | <b>KNR 4-01 354-8</b>                                        |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>65,42</b> |
|                                                            | <b>Wykucie z muru drzwi istniejących</b>                     |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem robocizna                                              | 0,84       | r-g | 54,95     |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem R poz.18                                               |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.                                                      | Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                           |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>19</b>                                                  | <b>KNR 4-01 354-7</b>                                        |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>5,00</b>  |
|                                                            | <b>Wykucie z muru okien istniejących</b>                     |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem robocizna                                              | 1,58       | r-g | 7,90      |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem R poz.19                                               |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.                                                      | Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                           |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>20</b>                                                  | <b>KNR 4-01 354-12</b>                                       |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>7,00</b>  |
|                                                            | <b>Wykucie z muru podokienników</b>                          |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem robocizna                                              | 0,85       | r-g | 5,95      |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem R poz.20                                               |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.                                                      | Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                           |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>21</b>                                                  | <b>KNR 4-01 304-3</b>                                        |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>11,24</b> |
|                                                            | <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach</b> |            |     |           |      |                 |           |              |
|                                                            | Razem robocizna                                              | 8,72       | r-g | 98,02     |      |                 |           |              |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                                         |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                                                 | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| Mat       | Pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24cm                                                                                                         | 23         | szt | 259,00    |      |                 |           |              |
|           | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                                                     | 21,94      | kg  | 246,61    |      |                 |           |              |
|           | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                            | 13,3       | kg  | 149,49    |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                                         | 0,114      | m3  | 1,28      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                          | 0,054      | m3  | 0,61      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                                            | 0,16       | m-g | 1,80      |      |                 |           |              |
|           | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 0,82       | m-g | 9,22      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.21                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>22</b> | <b>KNR 4-01 313-4</b><br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm</b> |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>12,20</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,62       | r-g | 19,76     |      |                 |           |              |
| Mat       | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | 8          | szt | 98,00     |      |                 |           |              |
|           | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                                                     | 5,18       | kg  | 63,20     |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                                         | 0,018      | m3  | 0,22      |      |                 |           |              |
|           | Dwuteownik walc.                                                                                                                              | 22,12      | kg  | 269,86    |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                          | 0,006      | m3  | 0,07      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                                            | 0,03       | m-g | 0,37      |      |                 |           |              |
|           | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 0,07       | m-g | 0,85      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.22                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>23</b> | <b>KNR 4-01 201-5</b><br><b>Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów</b>                                           |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>3,38</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,8        | r-g | 6,08      |      |                 |           |              |
| Mat       | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm                                                                                                            | 0,006      | m3  | 0,02      |      |                 |           |              |
|           | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm                                                                                                            | 0,006      | m3  | 0,02      |      |                 |           |              |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                                                   | 0,13       | kg  | 0,44      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp poz.23                                                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>24</b> | <b>KNR 4-01 203-7</b><br><b>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i wieńców</b>                       |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>0,38</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 6,33       | r-g | 2,41      |      |                 |           |              |
| Mat       | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                                           | 1,02       | m3  | 0,39      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 2,08       | m-g | 0,79      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.24                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                   |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                           | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>25</b> | <b>KNR 4-01 202-3</b><br><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm</b> |            |     |           |      | <b>kg</b>       |           | <b>51,26</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 0,06       | r-g | 3,07      |      |                 |           |               |
| Mat       | Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:10-14mm                                                                               | 1,006      | kg  | 51,57     |      |                 |           |               |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na)                                                                                               | 0,02       | kg  | 1,03      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 2 %M       |     |           |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp poz.25                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>26</b> | <b>KNR 4-01 711-3</b><br><b>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach</b>                           |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>36,10</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 1,17       | r-g | 42,23     |      |                 |           |               |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                       | 0,0052     | t   | 0,19      |      |                 |           |               |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                  | 0,0048     | m3  | 0,17      |      |                 |           |               |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                   | 0,0266     | m3  | 0,96      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                                    | 0,0067     | m3  | 0,24      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 1,5 %M     |     |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                  | 0,05       | m-g | 1,81      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.26                                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>27</b> | <b>KNR 4-01 705-5</b><br><b>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów</b>                              |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>128,64</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 0,82       | r-g | 105,48    |      |                 |           |               |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                       | 0,0034     | t   | 0,44      |      |                 |           |               |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                  | 0,0018     | m3  | 0,23      |      |                 |           |               |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                   | 0,0128     | m3  | 1,65      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                                    | 0,0037     | m3  | 0,48      |      |                 |           |               |
|           | Siatka cięto-ciagniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm                                                                 | 0,35       | m2  | 45,02     |      |                 |           |               |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                                                                                 | 0,1        | kg  | 12,86     |      |                 |           |               |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                             | 0,06       | kg  | 7,72      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 1,5 %M     |     |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                  | 0,03       | m-g | 3,86      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.27                                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>28</b> | <b>KNR 4-01 1-1</b><br><b>demontaż, skrócenie gabloty informacyjnej</b>                                                 |            |     |           |      | <b>kpl</b>      |           | <b>1,00</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 68         | r-g | 68,00     |      |                 |           |               |
| Mat       | materiał                                                                                                                | 1          | kpl | 1,00      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M poz.28                                                                                                        |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>29</b> | <b>KNR 4-01 914-3</b><br><b>Wymiana odcinków i skrętów poręczy /pochwyty /</b>                                          |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>22,00</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 3,01       | r-g | 66,22     |      |                 |           |               |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                        |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                                | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| Mat       | Krawędziaki dębowe znormalizowane                                                                                            | 0,0042     | m3  | 0,09      |      |                 |           |               |
|           | Pochwyty (poręcze) schodowe z drewna                                                                                         | 1,1        | m   | 24,20     |      |                 |           |               |
|           | Papier ścierny w ark.(NSHa)<br>elektr.220-120,100 (po 100szt)                                                                | 0,01       | opk | 1,00      |      |                 |           |               |
|           | Barwniki do drewna                                                                                                           | 0,02       | kg  | 0,44      |      |                 |           |               |
|           | Lakier nitrocelulozowy bezbarwny                                                                                             | 0,05       | kg  | 1,10      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                         | 3          | %M  |           |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp poz.29                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>30</b> | <b>KNR 4-01 819-15</b><br><b>rozebranie wykładziny ściennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla</b><br><b>montażu drzwi</b>   |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>4,68</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                              | 1,38       | r-g | 6,46      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.30                                                                                                               |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>31</b> | <b>KNR 4-01 340-2</b><br><b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi</b>                                    |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>28,80</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                              | 2,01       | r-g | 57,88     |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.31                                                                                                               |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>32</b> | <b>KNR 4-01 333-17</b><br><b>Przebiecie otworów w ścianach - sanitariaty</b>                                                 |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>9,00</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                              | 1,09       | r-g | 9,81      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.32                                                                                                               |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>33</b> | <b>KNR 2-02 2009-2</b><br><b>Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie</b><br><b>ścian na tynku</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>586,87</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                              | 0,2426     | r-g | 142,38    |      |                 |           |               |
| Mat       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                    | 0,00327    | t   | 1,92      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                                         | 0,00213    | m3  | 1,25      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                         | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Mieszarka do zapraw do 3 m3/h                                                                                                | 0,004      | m-g | 2,35      |      |                 |           |               |
|           | Wyciąg                                                                                                                       | 0,02       | m-g | 11,74     |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                                      | 0,0032     | m-g | 1,88      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.33                                                                                                        |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>34</b> | <b>KNR 2-02 1505-7</b><br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem</b>                               |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>586,87</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                              | 0,1756     | r-g | 103,06    |      |                 |           |               |
| Mat       | Farba emulsyjna Polinit                                                                                                      | 0,259      | dm3 | 152,00    |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                         | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                                                      | 0,0003     | m-g | 0,18      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.34                                                                                                        |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S ele.                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | Razem ele. 2.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |

**2.2 montaż ślusarki otworowej****2.2.1 drzwi p.pożarowe**

| Nr        | Nazwa                                                                                |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                        | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| <b>35</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1040-1</b><br><b>Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. ptojektu</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>22,06</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                          | 3,64       | r-g | 80,30     |      |                 |           |              |
| Mat       | drzwi pożarowe jednoskrzydłowe                                                       | 1          | m2  | 22,06     |      |                 |           |              |
|           | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                             | 0,1        | kg  | 2,21      |      |                 |           |              |
|           | Pianka poliuretanowa                                                                 | 0,34       | kg  | 7,50      |      |                 |           |              |
|           | Kółki rozporowe plastikowe                                                           | 5          | szt | 111,00    |      |                 |           |              |
|           | Listwy z blachy aluminiowej                                                          | 2,55       | m   | 56,25     |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg                                                                               | 0,05       | m-g | 1,10      |      |                 |           |              |
|           | Środek transportowy (1)                                                              | 0,06       | m-g | 1,32      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+S poz.35                                                                   |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                   |            |     |           |      |                 |           |              |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                                                              |            |     |           |      |                 |           |              |
|           | <b>Razem ele. 2.2.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                         |            |     |           |      |                 |           |              |

**2.2.2 drzwi napowietrzające**

|           |                                                                  |      |     |       |  |           |  |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--|-----------|--|-------------|
| <b>36</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1027-5</b><br><b>Drzwi drewniane szklone</b> |      |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>5,18</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                      | 3,88 | r-g | 20,10 |  |           |  |             |
| Mat       | Drzwi drewniane zewnętrzne                                       | 1    | m2  | 5,18  |  |           |  |             |
|           | Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania                        | 0,24 | dm3 | 1,24  |  |           |  |             |
|           | Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania                        | 0,23 | dm3 | 1,19  |  |           |  |             |
|           | Szpachlówka do drewna biała                                      | 0,21 | dm3 | 1,09  |  |           |  |             |
| Spr       | Wyciąg                                                           | 0,05 | m-g | 0,26  |  |           |  |             |
|           | Środek transportowy (1)                                          | 0,06 | m-g | 0,31  |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+S poz.36                                               |      |     |       |  |           |  |             |
| Narz.     | Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                               |      |     |       |  |           |  |             |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                                          |      |     |       |  |           |  |             |
|           | <b>Razem ele. 2.2.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                     |      |     |       |  |           |  |             |

**2.2.3 okna p.pożarowe**

|           |                                                                                        |      |     |       |  |           |  |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--|-----------|--|--------------|
| <b>37</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1004-3</b><br><b>Okna p.pożarowe EI 60</b>                         |      |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>16,75</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                            | 1,76 | r-g | 29,48 |  |           |  |              |
| Mat       | okno pożarowe                                                                          | 1    | m2  | 16,75 |  |           |  |              |
|           | Pianka poliuretanowa                                                                   | 0,03 | kg  | 0,50  |  |           |  |              |
| Spr       | Wyciąg                                                                                 | 0,05 | m-g | 0,84  |  |           |  |              |
|           | Środek transportowy (1)                                                                | 0,06 | m-g | 1,01  |  |           |  |              |
|           | Razem R+M+S poz.37                                                                     |      |     |       |  |           |  |              |
| Narz.     | Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                     |      |     |       |  |           |  |              |
| <b>38</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1004-3</b><br><b>Okna drewniane napowietrzające antywłamaniowe</b> |      |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>6,73</b>  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                            | 1,76 | r-g | 11,84 |  |           |  |              |
| Mat       | okna antywłamaniowe                                                                    | 1    | m2  | 6,73  |  |           |  |              |
|           | Pianka poliuretanowa                                                                   | 0,03 | kg  | 0,20  |  |           |  |              |
| Spr       | Wyciąg                                                                                 | 0,05 | m-g | 0,34  |  |           |  |              |
|           | Środek transportowy (1)                                                                | 0,06 | m-g | 0,40  |  |           |  |              |
|           | Razem R+M+S poz.38                                                                     |      |     |       |  |           |  |              |

| Nr         | Nazwa                                                                                                                          |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.      | Nazwa nakładu                                                                                                                  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| Narz.      | Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>39</b>  | <b>KNR 4-01 321-4</b><br><b>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników</b>                                                   |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>7,00</b>   |
| Mat        | Razem robocizna                                                                                                                | 0,38       | r-g | 2,66      |      |                 |           |               |
|            | Woda                                                                                                                           | 0,011      | m3  | 0,08      |      |                 |           |               |
|            | podokiennik                                                                                                                    | 1          | szt | 7,00      |      |                 |           |               |
|            | piana montazowa                                                                                                                | 0,5        | szt | 4,00      |      |                 |           |               |
| Spr        | Materiały pomocnicze                                                                                                           | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
|            | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                             | 0,04       | m-g | 0,28      |      |                 |           |               |
|            | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                         | 0,21       | m-g | 1,47      |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp+S poz.39                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp+S ele.                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem ele. 2.2.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp+S ele.                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem ele. 2.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>2.3</b> | <b>zabezpieczenie pożarowe boazerii</b>                                                                                        |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>40</b>  | <b>KNR 4-01 1210-10</b><br><b>Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe</b><br><b>[R=1,3;M=1,3;S=1,3]</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>219,74</b> |
| Mat        | Razem robocizna                                                                                                                | 0,34       | r-g | 97,13     |      |                 |           |               |
|            | farba p.pożarowa                                                                                                               | 0,35       | l   | 99,98     |      |                 |           |               |
|            | Benzyna do lakierów                                                                                                            | 0,023      | dm3 | 6,57      |      |                 |           |               |
|            | Materiały pomocnicze                                                                                                           | 2          | %M  |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp poz.40                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp ele.                                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem ele. 2.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp+S roz.                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>3</b>   | <b>PIĘTRO I</b>                                                                                                                |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>3.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b>                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>41</b>  | <b>KNR 4-01 354-8</b><br><b>Wykucie z muru drzwi istniejących</b>                                                              |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>12,66</b>  |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 0,84       | r-g | 10,63     |      |                 |           |               |
|            | Razem R poz.41                                                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>42</b>  | <b>KNR 4-01 354-7</b><br><b>Wykucie z muru okien istniejących</b>                                                              |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>4,00</b>   |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 1,58       | r-g | 6,32      |      |                 |           |               |
|            | Razem R poz.42                                                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>43</b>  | <b>KNR 4-01 354-12</b><br><b>Wykucie z muru podokieników</b>                                                                   |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>5,60</b>   |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 0,85       | r-g | 4,76      |      |                 |           |               |
|            | Razem R poz.43                                                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                                         |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                                                 | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| <b>44</b> | <b>KNR 4-01 304-3</b><br><b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach</b>                                                         |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>1,45</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 8,72       | r-g | 12,64     |      |                 |           |              |
| Mat       | Pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24cm                                                                                                         | 23         | szt | 34,00     |      |                 |           |              |
|           | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                                                     | 21,94      | kg  | 31,81     |      |                 |           |              |
|           | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                            | 13,3       | kg  | 19,29     |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                                         | 0,114      | m3  | 0,17      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                          | 0,054      | m3  | 0,08      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                                            | 0,16       | m-g | 0,23      |      |                 |           |              |
|           | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 0,82       | m-g | 1,19      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.44                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>45</b> | <b>KNR 2-02 107-7</b><br><b>Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm</b>                                                      |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>11,15</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,16       | r-g | 12,93     |      |                 |           |              |
| Mat       | Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24cm                                                                                                 | 8,1        | szt | 91,00     |      |                 |           |              |
|           | Zaprawa budowlana                                                                                                                             | 0,022      | m3  | 0,25      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Przenośnik taśmowy                                                                                                                            | 0,13       | m-g | 1,45      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.45                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>46</b> | <b>KNR 4-01 313-4</b><br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm</b> |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>2,44</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,62       | r-g | 3,95      |      |                 |           |              |
| Mat       | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | 8          | szt | 20,00     |      |                 |           |              |
|           | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków                                                                                                     | 5,18       | kg  | 12,64     |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                                         | 0,018      | m3  | 0,04      |      |                 |           |              |
|           | Dwuteownik walc.                                                                                                                              | 22,12      | kg  | 53,97     |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                          | 0,006      | m3  | 0,01      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                                            | 0,03       | m-g | 0,07      |      |                 |           |              |
|           | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                                       | 0,07       | m-g | 0,17      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.46                                                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>47</b> | <b>KNR 4-01 201-5</b><br><b>Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów</b>                                           |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>0,68</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                                               | 1,8        | r-g | 1,23      |      |                 |           |              |
| Mat       | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                                                   | 0,13       | kg  | 0,09      |      |                 |           |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | 2          | %M  |           |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp poz.47                                                                                                                           |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |              |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                   |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                           | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>48</b> | <b>KNR 4-01 203-7</b><br><b>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i wieńców</b> |            |     |           |      | <b>m3</b>       |           | <b>0,08</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 6,33       | r-g | 0,51      |      |                 |           |               |
| Mat       | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                     | 1,02       | m3  | 0,08      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 2          | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                  | 2,08       | m-g | 0,17      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.48                                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>49</b> | <b>KNR 4-01 202-3</b><br><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm</b> |            |     |           |      | <b>kg</b>       |           | <b>10,25</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 0,06       | r-g | 0,61      |      |                 |           |               |
| Mat       | Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:10-14mm                                                                               | 1,006      | kg  | 10,31     |      |                 |           |               |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na)                                                                                               | 0,02       | kg  | 0,21      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 2          | %M  |           |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp poz.49                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>50</b> | <b>KNR 4-01 711-3</b><br><b>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach</b>                           |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>22,30</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 1,17       | r-g | 26,09     |      |                 |           |               |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                       | 0,0052     | t   | 0,12      |      |                 |           |               |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                  | 0,0048     | m3  | 0,11      |      |                 |           |               |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                   | 0,0266     | m3  | 0,59      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                                    | 0,0067     | m3  | 0,15      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                  | 0,05       | m-g | 1,12      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.50                                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>51</b> | <b>KNR 4-01 705-5</b><br><b>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów</b>                              |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>120,76</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                         | 0,82       | r-g | 99,03     |      |                 |           |               |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                       | 0,0034     | t   | 0,41      |      |                 |           |               |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                  | 0,0018     | m3  | 0,22      |      |                 |           |               |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                   | 0,0128     | m3  | 1,55      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                                    | 0,0037     | m3  | 0,45      |      |                 |           |               |
|           | Siatka cięto-ciagniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm                                                                 | 0,35       | m2  | 42,27     |      |                 |           |               |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                                                                                 | 0,1        | kg  | 12,08     |      |                 |           |               |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                             | 0,06       | kg  | 7,25      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                    | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                  | 0,03       | m-g | 3,62      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.51                                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                      |            |     |           |      |                 |           |               |

| Nr        | Nazwa                                                                                                              |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                      | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>52</b> | <b>KNR 4-01 819-15</b><br><b>rozebranie wykładziny ściennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla montażu drzwi</b>   |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>3,90</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 1,38       | r-g | 5,38      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.52                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>53</b> | <b>KNR 4-01 340-2</b><br><b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi</b>                          |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>24,00</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 2,01       | r-g | 48,24     |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.53                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>54</b> | <b>KNR 4-01 333-17</b><br><b>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, gr.ścian 1 1/2 cegły</b>         |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>9,00</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 1,09       | r-g | 9,81      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.54                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>55</b> | <b>KNR 2-02 2009-2</b><br><b>Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>643,10</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,2426     | r-g | 156,02    |      |                 |           |               |
| Mat       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                          | 0,00327    | t   | 2,10      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,00213    | m3  | 1,37      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Mieszarka do zapraw do 3 m3/h                                                                                      | 0,004      | m-g | 2,57      |      |                 |           |               |
|           | Wyciąg                                                                                                             | 0,02       | m-g | 12,86     |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0032     | m-g | 2,06      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.55                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>56</b> | <b>KNR 2-02 1505-7</b><br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem</b>                     |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>643,10</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,1756     | r-g | 112,93    |      |                 |           |               |
| Mat       | Farba emulsyjna Polinit                                                                                            | 0,259      | dm3 | 166,56    |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0003     | m-g | 0,19      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.56                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                                                                                         |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | <b>Razem ele. 3.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                                         |            |     |           |      |                 |           |               |

**3.2 wygłuszenie kancelarii tajnej**

|           |                                                                                              |        |     |       |  |           |  |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--|-----------|--|--------------|
| <b>57</b> | <b>KNR 2-02 1514-2</b><br><b>analogia - wygłuszenie ścian i stropów okładziną akustyczną</b> |        |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>88,42</b> |
|           | Razem robocizna                                                                              | 0,3224 | r-g | 28,51 |  |           |  |              |
| Mat       | Klej Celtap lux                                                                              | 0,05   | kg  | 4,42  |  |           |  |              |
|           | mata akustyczna                                                                              | 1,1    | m2  | 97,26 |  |           |  |              |
|           | Materiały pomocnicze                                                                         | 1,5    | %M  |       |  |           |  |              |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                      | 0,0003 | m-g | 0,03  |  |           |  |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.57                                                                        |        |     |       |  |           |  |              |
| Narz.     | Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                           |        |     |       |  |           |  |              |

| Nr    | Nazwa                                      |            |    |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|-------|--------------------------------------------|------------|----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu                              | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
|       | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                 |            |    |           |      |                 |           |        |
|       | <b>Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b> |            |    |           |      |                 |           |        |

**3.3 montaż ślusarki otworowej****3.3.1 drzwi pożarowe**

|           |                                                    |      |     |       |  |           |              |  |
|-----------|----------------------------------------------------|------|-----|-------|--|-----------|--------------|--|
| <b>58</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1040-1</b>                     |      |     |       |  | <b>m2</b> | <b>12,31</b> |  |
|           | <b>Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. ptojektu</b> |      |     |       |  |           |              |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                        | 3,64 | r-g | 44,81 |  |           |              |  |
| Mat       | drzwi pożarowe jednoskrzydłowe                     | 1    | m2  | 12,31 |  |           |              |  |
|           | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"           | 0,1  | kg  | 1,23  |  |           |              |  |
|           | Pianka poliuretanowa                               | 0,34 | kg  | 4,19  |  |           |              |  |
|           | Kółki rozporowe plastikowe                         | 5    | szt | 62,00 |  |           |              |  |
|           | Listwy z blachy aluminiowej                        | 2,55 | m   | 31,39 |  |           |              |  |
| Spr       | Wyciąg                                             | 0,05 | m-g | 0,62  |  |           |              |  |
|           | Środek transportowy (1)                            | 0,06 | m-g | 0,74  |  |           |              |  |
|           | Razem R+M+S poz.58                                 |      |     |       |  |           |              |  |
| Narz.     | Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                 |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                            |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem ele. 3.3.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>       |      |     |       |  |           |              |  |

**3.3.2 okna**

|           |                                                      |       |     |      |  |            |             |  |
|-----------|------------------------------------------------------|-------|-----|------|--|------------|-------------|--|
| <b>59</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1004-3</b>                       |       |     |      |  | <b>m2</b>  | <b>3,40</b> |  |
|           | <b>Okna p.pożarowe EI 60</b>                         |       |     |      |  |            |             |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                          | 1,76  | r-g | 5,98 |  |            |             |  |
| Mat       | okna pożarowe                                        | 1     | m2  | 3,40 |  |            |             |  |
|           | Pianka poliuretanowa                                 | 0,03  | kg  | 0,10 |  |            |             |  |
| Spr       | Wyciąg                                               | 0,05  | m-g | 0,17 |  |            |             |  |
|           | Środek transportowy (1)                              | 0,06  | m-g | 0,20 |  |            |             |  |
|           | Razem R+M+S poz.59                                   |       |     |      |  |            |             |  |
| Narz.     | Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                   |       |     |      |  |            |             |  |
| <b>60</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1004-3</b>                       |       |     |      |  | <b>m2</b>  | <b>3,40</b> |  |
|           | <b>Okna drewniane napowietrzające antywłamaniowe</b> |       |     |      |  |            |             |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                          | 1,76  | r-g | 5,98 |  |            |             |  |
| Mat       | okna antywłamaniowe                                  | 1     | m2  | 3,40 |  |            |             |  |
|           | Pianka poliuretanowa                                 | 0,03  | kg  | 0,10 |  |            |             |  |
| Spr       | Wyciąg                                               | 0,05  | m-g | 0,17 |  |            |             |  |
|           | Środek transportowy (1)                              | 0,06  | m-g | 0,20 |  |            |             |  |
|           | Razem R+M+S poz.60                                   |       |     |      |  |            |             |  |
| Narz.     | Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                   |       |     |      |  |            |             |  |
| <b>61</b> | <b>KNR 4-01 321-4</b>                                |       |     |      |  | <b>szt</b> | <b>2,00</b> |  |
|           | <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników</b>  |       |     |      |  |            |             |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                          | 0,38  | r-g | 0,76 |  |            |             |  |
| Mat       | Woda                                                 | 0,011 | m3  | 0,02 |  |            |             |  |
|           | podokiennik                                          | 1     | szt | 2,00 |  |            |             |  |
|           | piana montazowa                                      | 0,5   | szt | 1,00 |  |            |             |  |
|           | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e                | 1,5   | %M  |      |  |            |             |  |
| Spr       | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                   | 0,04  | m-g | 0,08 |  |            |             |  |
|           | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t              | 0,21  | m-g | 0,42 |  |            |             |  |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.61                                |       |     |      |  |            |             |  |

| Nr        | Nazwa                                                                         |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|-------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                 | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt      |
| Narz.     | Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                            |            |     |           |      |                 |           |             |
| <b>62</b> | <b>KNR 2-02 121-5</b><br><b>Ścianki działowe z luksferów pożarowych EI 60</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>4,83</b> |
|           | Razem robocizna                                                               | 2,01       | r-g | 9,70      |      |                 |           |             |
| Mat       | Luksfery 20x20x5 cm pożarowe                                                  | 25         | szt | 121,00    |      |                 |           |             |
|           | zaprawa ognoodporna                                                           | 5          | kg  | 24,15     |      |                 |           |             |
|           | Drut stal.okr.ocynk.3-4mm                                                     | 2          | kg  | 9,66      |      |                 |           |             |
|           | Materiały pomocnicze                                                          | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |             |
| Spr       | Wyciąg                                                                        | 0,05       | m-g | 0,24      |      |                 |           |             |
|           | Środek transportowy (1)                                                       | 0,05       | m-g | 0,24      |      |                 |           |             |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.62                                                         |            |     |           |      |                 |           |             |
| Narz.     | Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                            |            |     |           |      |                 |           |             |
|           | Razem R+M+Mp+S ele.                                                           |            |     |           |      |                 |           |             |
|           | Razem ele. 3.3.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                         |            |     |           |      |                 |           |             |

**3.3.3 kraty antywłamaniowe**

|           |                                                                      |        |     |        |  |           |  |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|--|-----------|--|-------------|
| <b>63</b> | <b>KNR 2-02 1211-6</b><br><b>Kraty stalowe siatkowe wg. projektu</b> |        |     |        |  | <b>m2</b> |  | <b>8,40</b> |
|           | Razem robocizna                                                      | 2,1022 | r-g | 17,66  |  |           |  |             |
| Mat       | Kraty stalowe otwierane                                              | 17,45  | kg  | 146,58 |  |           |  |             |
|           | Zaprawa cementowa m.80                                               | 0,004  | m3  | 0,03   |  |           |  |             |
|           | Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania                            | 0,05   | dm3 | 0,42   |  |           |  |             |
|           | Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania                            | 0,047  | dm3 | 0,39   |  |           |  |             |
|           | Materiały pomocnicze                                                 | 1,5    | %M  |        |  |           |  |             |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                              | 0,0115 | m-g | 0,10   |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.63                                                |        |     |        |  |           |  |             |
| Narz.     | Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                   |        |     |        |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+Mp+S ele.                                                  |        |     |        |  |           |  |             |
|           | Razem ele. 3.3.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                |        |     |        |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+Mp+S ele.                                                  |        |     |        |  |           |  |             |
|           | Razem ele. 3.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                  |        |     |        |  |           |  |             |

**3.3 zabezpieczenie pożarowe boazerii**

|           |                                                                                                                                |       |     |       |  |           |  |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--|-----------|--|---------------|
| <b>64</b> | <b>KNR 4-01 1210-10</b><br><b>Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe</b><br><b>[R=1,3;M=1,3;S=1,3]</b> |       |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>102,76</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                                | 0,34  | r-g | 45,42 |  |           |  |               |
| Mat       | farba p.pożarowa                                                                                                               | 0,35  | l   | 46,76 |  |           |  |               |
|           | Benzyna do lakierów                                                                                                            | 0,023 | dm3 | 3,07  |  |           |  |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                                           | 2     | %M  |       |  |           |  |               |
|           | Razem R+M+Mp poz.64                                                                                                            |       |     |       |  |           |  |               |
| Narz.     | Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |       |     |       |  |           |  |               |
|           | Razem R+M+Mp ele.                                                                                                              |       |     |       |  |           |  |               |
|           | Razem ele. 3.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                            |       |     |       |  |           |  |               |
|           | Razem R+M+Mp+S roz.                                                                                                            |       |     |       |  |           |  |               |
|           | Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                              |       |     |       |  |           |  |               |

**4 PIĘTRO II****4.1 roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny**

| Nr        | Nazwa                                                                                                              |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                      | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>65</b> | <b>KNR 4-01 354-8</b><br><b>Wykucie z muru drzwi istniejących</b>                                                  |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>8,17</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,84       | r-g | 6,86      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.65                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>66</b> | <b>KNR 4-01 354-7</b><br><b>Wykucie z muru okien istniejących</b>                                                  |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>5,00</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 1,58       | r-g | 7,90      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.66                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>67</b> | <b>KNR 4-01 354-12</b><br><b>Wykucie z muru podokieników</b>                                                       |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>5,60</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,85       | r-g | 4,76      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.67                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>68</b> | <b>KNR 4-01 705-5</b><br><b>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów</b>                         |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>58,08</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,82       | r-g | 47,62     |      |                 |           |               |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                  | 0,0034     | t   | 0,20      |      |                 |           |               |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                             | 0,0018     | m3  | 0,10      |      |                 |           |               |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                              | 0,0128     | m3  | 0,74      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,0037     | m3  | 0,21      |      |                 |           |               |
|           | Siatka cięto-ciągniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm                                                            | 0,35       | m2  | 20,33     |      |                 |           |               |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                                                                            | 0,1        | kg  | 5,81      |      |                 |           |               |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                        | 0,06       | kg  | 3,48      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                            | 0,03       | m-g | 1,74      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.68                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>69</b> | <b>KNR 4-01 819-15</b><br><b>rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - bruzdy instalacyjne dla montażu drzwi</b>  |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>3,90</b>   |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 1,38       | r-g | 5,38      |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.69                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>70</b> | <b>KNR 4-01 340-2</b><br><b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach - dla obsadzenia drzwi</b>                          |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>24,00</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 2,01       | r-g | 48,24     |      |                 |           |               |
|           | Razem R poz.70                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>71</b> | <b>KNR 2-02 2009-2</b><br><b>Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>610,48</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,2426     | r-g | 148,10    |      |                 |           |               |
| Mat       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                          | 0,00327    | t   | 2,00      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,00213    | m3  | 1,30      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |

| Nr        | Nazwa                                                                                          |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| Spr       | Mieszarka do zapraw do 3 m3/h                                                                  | 0,004      | m-g | 2,44      |      |                 |           |               |
|           | Wyciąg                                                                                         | 0,02       | m-g | 12,21     |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                        | 0,0032     | m-g | 1,95      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.71                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>72</b> | <b>KNR 2-02 1505-7</b><br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>610,48</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                | 0,1756     | r-g | 107,20    |      |                 |           |               |
| Mat       | Farba emulsyjna Polinit                                                                        | 0,259      | dm3 | 158,11    |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                           | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                        | 0,0003     | m-g | 0,18      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.72                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
|           | <b>Razem ele. 4.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |

**4.2 montaż ślusarki otworowej****4.2.1 drzwi pożarowe**

|           |                                                                                      |      |     |       |  |           |  |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--|-----------|--|-------------|
| <b>73</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1040-1</b><br><b>Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. projektu</b> |      |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>6,72</b> |
|           | Razem robocizna                                                                      | 3,64 | r-g | 24,46 |  |           |  |             |
| Mat       | drzwi pożarowe jednoskrzydłowe                                                       | 1    | m2  | 6,72  |  |           |  |             |
|           | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                             | 0,1  | kg  | 0,67  |  |           |  |             |
|           | Pianka poliuretanowa                                                                 | 0,34 | kg  | 2,28  |  |           |  |             |
|           | Kółki rozporowe plastikowe                                                           | 5    | szt | 34,00 |  |           |  |             |
|           | Listwy z blachy aluminiowej                                                          | 2,55 | m   | 17,14 |  |           |  |             |
| Spr       | Wyciąg                                                                               | 0,05 | m-g | 0,34  |  |           |  |             |
|           | Środek transportowy (1)                                                              | 0,06 | m-g | 0,40  |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+S poz.73                                                                   |      |     |       |  |           |  |             |
| Narz.     | Razem poz. 73 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                   |      |     |       |  |           |  |             |
| <b>74</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1027-5</b><br><b>Drzwi drewniane wg projektu</b>                 |      |     |       |  | <b>m2</b> |  | <b>2,05</b> |
|           | Razem robocizna                                                                      | 3,88 | r-g | 7,95  |  |           |  |             |
| Mat       | drzwi drewniane pożarowe                                                             | 1    | m2  | 2,05  |  |           |  |             |
|           | Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania                                            | 0,24 | dm3 | 0,49  |  |           |  |             |
|           | Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania                                            | 0,23 | dm3 | 0,47  |  |           |  |             |
|           | Szpachlówka do drewna biała                                                          | 0,21 | dm3 | 0,43  |  |           |  |             |
| Spr       | Wyciąg                                                                               | 0,05 | m-g | 0,10  |  |           |  |             |
|           | Środek transportowy (1)                                                              | 0,06 | m-g | 0,12  |  |           |  |             |
|           | Razem R+M+S poz.74                                                                   |      |     |       |  |           |  |             |
| Narz.     | Razem poz. 74 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                   |      |     |       |  |           |  |             |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                                                              |      |     |       |  |           |  |             |
|           | <b>Razem ele. 4.2.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                         |      |     |       |  |           |  |             |

**4.2.2 okna**

| Nr         | Nazwa                                                                                                                          |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.      | Nazwa nakładu                                                                                                                  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>75</b>  | <b>KNR 2-02 WACETOB 1004-3</b><br><b>Okna p.pożarowe EI 60</b>                                                                 |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>3,40</b>   |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 1,76       | r-g | 5,98      |      |                 |           |               |
| Mat        | okno pożarowe EI 60                                                                                                            | 1          | m2  | 3,40      |      |                 |           |               |
|            | Pianka poliuretanowa                                                                                                           | 0,03       | kg  | 0,10      |      |                 |           |               |
| Spr        | Wyciąg                                                                                                                         | 0,05       | m-g | 0,17      |      |                 |           |               |
|            | Środek transportowy (1)                                                                                                        | 0,06       | m-g | 0,20      |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+S poz.75                                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 75 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>76</b>  | <b>KNR 4-01 321-4</b><br><b>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników</b>                                                   |            |     |           |      | <b>szt</b>      |           | <b>1,00</b>   |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 0,38       | r-g | 0,38      |      |                 |           |               |
| Mat        | Woda                                                                                                                           | 0,011      | m3  | 0,01      |      |                 |           |               |
|            | podokiennik                                                                                                                    | 1          | szt | 1,00      |      |                 |           |               |
|            | piana montazowa                                                                                                                | 0,5        | szt | 1,00      |      |                 |           |               |
|            | Materiały pomocnicze                                                                                                           | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr        | Betoniarka wolnospadowa elektr.150                                                                                             | 0,04       | m-g | 0,04      |      |                 |           |               |
|            | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t                                                                                        | 0,21       | m-g | 0,21      |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp+S poz.76                                                                                                          |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 76 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem ele. 4.2.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                                                   |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem ele. 4.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>4.3</b> | <b>zabezpieczenie pożarowe boazerii</b>                                                                                        |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>77</b>  | <b>KNR 4-01 1210-10</b><br><b>Lakierowanie powierzchni drewnianych - zabezpieczenie pożarowe</b><br><b>[R=1,3;M=1,3;S=1,3]</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>116,87</b> |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 0,34       | r-g | 51,66     |      |                 |           |               |
| Mat        | farba p.pożarowa                                                                                                               | 0,35       | l   | 53,18     |      |                 |           |               |
|            | Benzyna do lakierów                                                                                                            | 0,023      | dm3 | 3,49      |      |                 |           |               |
|            | Materiały pomocnicze                                                                                                           | 2          | %M  |           |      |                 |           |               |
|            | Razem R+M+Mp poz.77                                                                                                            |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 77 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem R+M+Mp ele.</b>                                                                                                       |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem ele. 4.3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem R+M+Mp+S roz.</b>                                                                                                     |            |     |           |      |                 |           |               |
|            | <b>Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                                                       |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>5</b>   | <b>STRYCH</b>                                                                                                                  |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>5.1</b> | <b>roboty przygotowawcze, murowe, tynki, malowania, okładziny</b>                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>78</b>  | <b>KNR 4-01 354-8</b><br><b>Wykucie z muru drzwi istniejących</b>                                                              |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>10,67</b>  |
|            | Razem robocizna                                                                                                                | 0,84       | r-g | 8,96      |      |                 |           |               |
|            | Razem R poz.78                                                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.      | Razem poz. 78 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                             |            |     |           |      |                 |           |               |

| Nr        | Nazwa                                                                                                                               |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                                       | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt       |
| <b>79</b> | <b>KNR 4-01 705-5</b><br><b>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III - ościeża otworów</b>                                          |            |     |           |      | <b>m</b>        |           | <b>20,40</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                                                                         | 0,82       | r-g | 16,72     |      |                 |           |              |
| Mat       | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                                   | 0,0034     | t   | 0,07      |      |                 |           |              |
|           | Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                              | 0,0018     | m3  | 0,04      |      |                 |           |              |
|           | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                                                                                               | 0,0128     | m3  | 0,26      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                | 0,0037     | m3  | 0,08      |      |                 |           |              |
|           | Siatka cięto-ciągniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm                                                                             | 0,35       | m2  | 7,14      |      |                 |           |              |
|           | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                                                                                             | 0,1        | kg  | 2,04      |      |                 |           |              |
|           | Gwoździe budowlane okr.gołe                                                                                                         | 0,06       | kg  | 1,22      |      |                 |           |              |
|           | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t                                                                                              | 0,03       | m-g | 0,61      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.79                                                                                                               |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 79 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                  |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>80</b> | <b>KNR 2-02 2003-4</b><br><b>Ścianki działowe z płyt ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>23,00</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                                                                         | 3,2355     | r-g | 74,41     |      |                 |           |              |
| Mat       | płyta promaxon                                                                                                                      | 2,1        | m2  | 48,30     |      |                 |           |              |
|           | Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75                                                                                            | 1,01       | kg  | 23,23     |      |                 |           |              |
|           | Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75                                                                                            | 3,33       | kg  | 76,59     |      |                 |           |              |
|           | Kołki do wstrzeliwania                                                                                                              | 4,06       | szt | 94,00     |      |                 |           |              |
|           | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                                            | 0,1132     | kg  | 2,60      |      |                 |           |              |
|           | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                           | 0,00282    | t   | 0,06      |      |                 |           |              |
|           | Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm                                                                                    | 3,626      | m   | 83,40     |      |                 |           |              |
|           | Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm                                                                                       | 0,0956     | m2  | 2,20      |      |                 |           |              |
|           | Woda                                                                                                                                | 0,00183    | m3  | 0,04      |      |                 |           |              |
|           | M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |              |
| Spr       | Wyciąg                                                                                                                              | 0,07       | m-g | 1,61      |      |                 |           |              |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                                             | 0,0523     | m-g | 1,20      |      |                 |           |              |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.80                                                                                                               |            |     |           |      |                 |           |              |
| Narz.     | Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                                  |            |     |           |      |                 |           |              |
| <b>81</b> | <b>KNR 2-02 2004-6</b><br><b>Obudowa płytami ognioodpornymi na rusztach metalowych - połąć dachowa</b>                              |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>58,36</b> |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                                                                                         | 2,7733     | r-g | 161,85    |      |                 |           |              |

| Nr        | Nazwa                                                                                                              |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                                                                                      | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| Mat       | płyty promaxon                                                                                                     | 1,05       | m2  | 61,28     |      |                 |           |               |
|           | Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75                                                                           | 1,01       | kg  | 58,94     |      |                 |           |               |
|           | Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75                                                                           | 3,33       | kg  | 194,34    |      |                 |           |               |
|           | Kołki do wstrzeliwania                                                                                             | 4,06       | szt | 237,00    |      |                 |           |               |
|           | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                           | 0,0347     | kg  | 2,03      |      |                 |           |               |
|           | Gips budowlany szpachlowy                                                                                          | 0,00132    | t   | 0,08      |      |                 |           |               |
|           | Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm                                                                   | 2,264      | m   | 132,13    |      |                 |           |               |
|           | Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm                                                                      | 0,0956     | m2  | 5,58      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,00086    | m3  | 0,05      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Wyciąg                                                                                                             | 0,03       | m-g | 1,75      |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0175     | m-g | 1,02      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.81                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 81 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>82</b> | <b>KNR 2-02 2009-2</b><br><b>Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b> |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>46,00</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,2426     | r-g | 11,16     |      |                 |           |               |
| Mat       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                          | 0,00327    | t   | 0,15      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,00213    | m3  | 0,10      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Mieszarka do zapraw do 3 m3/h                                                                                      | 0,004      | m-g | 0,18      |      |                 |           |               |
|           | Wyciąg                                                                                                             | 0,02       | m-g | 0,92      |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0032     | m-g | 0,15      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.82                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 82 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>83</b> | <b>KNR 2-02 2009-4</b><br><b>Tynki (gładzie) wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów</b>        |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>58,36</b>  |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,2732     | r-g | 15,94     |      |                 |           |               |
| Mat       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                          | 0,00336    | t   | 0,20      |      |                 |           |               |
|           | Woda                                                                                                               | 0,00218    | m3  | 0,13      |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Mieszarka do zapraw do 3 m3/h                                                                                      | 0,004      | m-g | 0,23      |      |                 |           |               |
|           | Wyciąg                                                                                                             | 0,02       | m-g | 1,17      |      |                 |           |               |
|           | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0033     | m-g | 0,19      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.83                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 83 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>84</b> | <b>KNR 2-02 1505-7</b><br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków z gruntowaniem</b>                     |            |     |           |      | <b>m2</b>       |           | <b>104,36</b> |
|           | Razem robocizna                                                                                                    | 0,1756     | r-g | 18,32     |      |                 |           |               |
| Mat       | Farba emulsyjna Polinit                                                                                            | 0,259      | dm3 | 27,03     |      |                 |           |               |
|           | Materiały pomocnicze                                                                                               | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
| Spr       | Środek transportowy (1)                                                                                            | 0,0003     | m-g | 0,03      |      |                 |           |               |
|           | Razem R+M+Mp+S poz.84                                                                                              |            |     |           |      |                 |           |               |
| Narz.     | Razem poz. 84 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                                                                 |            |     |           |      |                 |           |               |

| Nr    | Nazwa                                      |            |    |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|-------|--------------------------------------------|------------|----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu                              | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
|       | <b>Razem R+M+Mp+S ele.</b>                 |            |    |           |      |                 |           |        |
|       | <b>Razem ele. 5.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b> |            |    |           |      |                 |           |        |

**5.2 montaż ślusarki otworowej****5.2.1 drzwi pożarowe**

|           |                                                    |      |     |       |  |           |              |  |
|-----------|----------------------------------------------------|------|-----|-------|--|-----------|--------------|--|
| <b>85</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1040-1</b>                     |      |     |       |  | <b>m2</b> | <b>10,44</b> |  |
|           | <b>Drzwi jednoskrzydłowe pożarowe wg. ptojektu</b> |      |     |       |  |           |              |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                        | 3,64 | r-g | 38,00 |  |           |              |  |
| Mat       | drzwi pożarowe jednoskrzydłowe                     | 1    | m2  | 10,44 |  |           |              |  |
|           | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"           | 0,1  | kg  | 1,04  |  |           |              |  |
|           | Pianka poliuretanowa                               | 0,34 | kg  | 3,55  |  |           |              |  |
|           | Kółki rozporowe plastikowe                         | 5    | szt | 53,00 |  |           |              |  |
|           | Listwy z blachy aluminiowej                        | 2,55 | m   | 26,62 |  |           |              |  |
| Spr       | Wyciąg                                             | 0,05 | m-g | 0,52  |  |           |              |  |
|           | Środek transportowy (1)                            | 0,06 | m-g | 0,63  |  |           |              |  |
|           | <b>Razem R+M+S poz.85</b>                          |      |     |       |  |           |              |  |
| Narz.     | <b>Razem poz. 85 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>          |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                            |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem ele. 5.2.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>       |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem R+M+S ele.</b>                            |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem ele. 5.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>         |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem R+M+Mp+S roz.</b>                         |      |     |       |  |           |              |  |
|           | <b>Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>           |      |     |       |  |           |              |  |

**6 KOMPLET KLAP I OKIEN ODDYMIAJĄCYCH DLA CAŁEGO OBIEKTU**

|           |                                                                                         |   |     |      |  |            |             |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|--|------------|-------------|--|
| <b>86</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1-1</b>                                                             |   |     |      |  | <b>kpl</b> | <b>1,00</b> |  |
|           | <b>kalkulacja własna - klapy, okna oddymiające wraz z automatyką dla całego obiektu</b> |   |     |      |  |            |             |  |
| Mat       | klapy i okna oddymiające całość                                                         | 1 | kpl | 1,00 |  |            |             |  |
|           | <b>Razem M poz.86</b>                                                                   |   |     |      |  |            |             |  |
| Narz.     | <b>Razem poz. 86 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                               |   |     |      |  |            |             |  |
|           | <b>Razem M roz.</b>                                                                     |   |     |      |  |            |             |  |
|           | <b>Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                                                |   |     |      |  |            |             |  |

**7 KOMPLET DRZWI WEWNĘTRZNYCH POŻAROWYCH KORYTARZY DLA CAŁEGO OBIEKTU**

|           |                                                               |   |     |        |  |           |               |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---|-----|--------|--|-----------|---------------|--|
| <b>87</b> | <b>KNR 2-02 WACETOB 1040-2</b>                                |   |     |        |  | <b>m2</b> | <b>132,10</b> |  |
|           | <b>Drzwi dwuskrzydłowe p.pożarowe wyposażone wg. projektu</b> |   |     |        |  |           |               |  |
|           | R a z e m r o b o c i z n a                                   | 0 | r-g | 0,00   |  |           |               |  |
| Mat       | drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe p.poż                          | 1 | m2  | 132,10 |  |           |               |  |
|           | <b>Razem M poz.87</b>                                         |   |     |        |  |           |               |  |
| Narz.     | <b>Razem poz. 87 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                     |   |     |        |  |           |               |  |
|           | <b>Razem M roz.</b>                                           |   |     |        |  |           |               |  |
|           | <b>Razem roz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                      |   |     |        |  |           |               |  |
|           | <b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>                               |   |     |        |  |           |               |  |
|           | <b>Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>                   |   |     |        |  |           |               |  |

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku  
roboty remontowo - budowlane**

Poziom cen: IV kw. 2019 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
BUDUNKU PRZEDMIAR**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 2019-12-02 str. 1

| Lp | Kod     | Nazwa                                                  | JM  | Ilość    | Cena | Wartość |
|----|---------|--------------------------------------------------------|-----|----------|------|---------|
| 1  | 1430199 | Barwniki do drewna                                     | kg  | 0,44     |      |         |
| 2  | 1050100 | Benzyna do lakierów                                    | dm3 | 13,13    |      |         |
| 3  | 2370699 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                    | m3  | 0,62     |      |         |
| 4  | 1343795 | Blachowkręty                                           | szt | 3 160,00 |      |         |
| 5  | 2200151 | Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24cm          | szt | 136,00   |      |         |
| 6  | 1800199 | Cegła budowlana pełna                                  | szt | 158,00   |      |         |
| 7  | 1701190 | Cement portlandzki 25 z dodatkami                      | t   | 1,61     |      |         |
| 8  | 1700303 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków              | kg  | 383,49   |      |         |
| 9  | 2600632 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III              | m3  | 0,03     |      |         |
| 10 | 2600633 | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III              | m3  | 0,03     |      |         |
| 11 | 1120699 | Drut stal.okr.miękki (Na)                              | kg  | 1,65     |      |         |
| 12 | 1120600 | Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm                | kg  | 37,33    |      |         |
| 13 | 1120723 | Drut stal.okr.ocynk.3-4mm                              | kg  | 9,66     |      |         |
| 14 |         | drzwi drewniane pożarowe                               | m2  | 2,05     |      |         |
| 15 | 2712999 | Drzwi drewniane zewnętrzne                             | m2  | 5,18     |      |         |
| 16 |         | drzwi pożarowe                                         | m2  | 12,11    |      |         |
| 17 |         | drzwi pożarowe jednoskrzydłowe                         | m2  | 51,53    |      |         |
| 18 |         | drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe p.poż                   | m2  | 132,10   |      |         |
| 19 | 1100399 | Dwuteownik walc.                                       | kg  | 431,78   |      |         |
| 20 | 1510899 | Farba emulsyjna Polinit                                | dm3 | 522,94   |      |         |
| 21 | 1511599 | Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania              | dm3 | 2,15     |      |         |
| 22 | 1511799 | Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania              | dm3 | 2,05     |      |         |
| 23 |         | farba p.pożarowa                                       | l   | 53,18    |      |         |
| 24 |         | farba p.pożarowa                                       | l   | 46,76    |      |         |
| 25 |         | farba p.pożarowa                                       | l   | 99,98    |      |         |
| 26 | 2310781 | Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm          | m2  | 7,78     |      |         |
| 27 | 1740108 | Gips budowlany szpachlowy                              | t   | 6,56     |      |         |
| 28 | 1330400 | Gwoździe budowlane okr.gołe                            | kg  | 23,10    |      |         |
| 29 |         | klapy i okna oddymiające całość                        | kpl | 1,00     |      |         |
| 30 | 1550102 | Klej Celta lux                                         | kg  | 4,42     |      |         |
| 31 | 6803599 | Kołki do wstrzeliwania                                 | szt | 331,00   |      |         |
| 32 | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe                             | szt | 321,00   |      |         |
| 33 | 1325099 | Kraty stalowe otwierane                                | kg  | 146,58   |      |         |
| 34 | 2610400 | Krawędziaki dębowe znormalizowane kl.II                | m3  | 0,09     |      |         |
| 35 | 1324981 | Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75               | kg  | 270,93   |      |         |
| 36 | 1324983 | Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75               | kg  | 82,17    |      |         |
| 37 | 1324989 | Kształtowniki stalowe główne,profilowane CD-60/27      | m   | 119,57   |      |         |
| 38 | 1324988 | Kształtowniki stalowe nośne,profilowane CD-60/27       | m   | 324,54   |      |         |
| 39 | 1324987 | Kształtowniki stalowe przyścienne,profilowane UD-28/27 | m   | 68,32    |      |         |

wyk.dn: 2019-12-02 str. 2

| Lp                     | Kod     | Nazwa                                                      | JM  | Ilość  | Cena | Wartość |
|------------------------|---------|------------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 40                     | 1512400 | Lakier nitrocelulozowy bezbarwny matowy                    | kg  | 1,10   |      |         |
| 41                     | 1318397 | Listwy z blachy aluminiowej                                | m   | 162,28 |      |         |
| 42                     | 2420204 | Luksfery 20x20x5 cm                                        | szt | 121,00 |      |         |
| 43                     | 1324985 | Łączniki krzyżowe lk 60/60                                 | szt | 228,00 |      |         |
| 44                     | 1324986 | Łączniki wzdlużne lw 60/110                                | szt | 89,00  |      |         |
| 45                     | 1478101 | Masa uszczelniajaca silikonowa "Silikon"                   | kg  | 6,36   |      |         |
| 46                     |         | mata akustyczna                                            | m2  | 97,26  |      |         |
| 47                     |         | materiał                                                   | kpl | 1,00   |      |         |
| 48                     |         | okna antywłamaniowe                                        | m2  | 10,13  |      |         |
| 49                     |         | okna pożarowe                                              | m2  | 3,40   |      |         |
| 50                     |         | okno drewniane pożarowe                                    | m2  | 4,77   |      |         |
| 51                     |         | okno pożarowe                                              | m2  | 16,75  |      |         |
| 52                     |         | okno pożarowe EI 60                                        | m2  | 3,40   |      |         |
| 53                     | 3920012 | Papier ścierny w ark.(NSHa) elektr.220-120,100 (po 100szt) | opk | 1,00   |      |         |
| 54                     |         | piana montazowa                                            | szt | 2,00   |      |         |
| 55                     |         | piana montazowa                                            | szt | 6,00   |      |         |
| 56                     | 1470995 | Pianka poliuretanowa                                       | kg  | 1,14   |      |         |
| 57                     | 1470900 | Pianka poliuretanowa                                       | kg  | 21,64  |      |         |
| 58                     | 1602003 | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm                      | m3  | 8,32   |      |         |
| 59                     |         | plyta promaxon                                             | m2  | 227,65 |      |         |
| 60                     |         | plyty promaxon                                             | m2  | 61,28  |      |         |
| 61                     | 2760799 | Pochwyty (poręcze) schodowe z drewna                       | m   | 24,20  |      |         |
| 62                     |         | podokiennik                                                | szt | 10,00  |      |         |
| 63                     |         | podokiennik z koglomeratu                                  | szt | 3,00   |      |         |
| 64                     | 1324990 | Pręt mocujący                                              | szt | 156,00 |      |         |
| 65                     | 1102162 | Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:10-14mm                  | kg  | 82,51  |      |         |
| 66                     | 2201107 | Pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24cm                      | szt | 298,00 |      |         |
| 67                     | 1351006 | Siatka cięto-ciagniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm    | m2  | 130,65 |      |         |
| 68                     | 1513000 | Szpachlówka do drewna biała                                | dm3 | 1,52   |      |         |
| 69                     | 3901010 | Taśma                                                      | m   | 170,81 |      |         |
| 70                     | 3901000 | Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm           | m   | 215,53 |      |         |
| 71                     | 2360000 | Wapno gaszone (ciasto)                                     | m3  | 0,98   |      |         |
| 72                     | 1720201 | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                         | kg  | 171,17 |      |         |
| 73                     | 1324980 | Wieszak w 60/100                                           | szt | 156,00 |      |         |
| 74                     | 1343790 | Wkręty do płyt gipsowych                                   | kg  | 4,63   |      |         |
| 75                     | 3930000 | Woda                                                       | m3  | 7,12   |      |         |
| 76                     | 2380899 | Zaprawa budowlana                                          | m3  | 0,37   |      |         |
| 77                     | 2380807 | Zaprawa cementowa m.80                                     | m3  | 0,03   |      |         |
| 78                     | 2380899 | zaprawa ognoodporna                                        | kg  | 24,15  |      |         |
| 79                     |         | Materiały pomocnicze                                       |     |        |      |         |
| <b>Razem kosztorys</b> |         |                                                            |     |        |      |         |