

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 18 W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 8  
ADRES INWESTYCJI : SP NR 18  
UL. LOMPY 6, RYBNIK-Boguszowice  
INWESTOR : Miasto Rybnik  
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL.CHROBREGO 2  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Seweryn  
DATA OPRACOWANIA : maj 2018 r.

---

maj 2018 r.

| Lp.                            | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                          | Razem          |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------|----------------|
| <b>SP 18 termomodernizacja</b> |                         |  |  |                                 |                |
| <b>1</b>                       |                         | <b>Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych</b>   |  |                                 |                |
| <b>1.1</b>                     |                         | <b>Izolacja ścian fundamentowych - sala gimnastyczna</b>   |  |                                 |                |
| 1 d.1.1                        | KNR-W 2-01<br>0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>$0.70*1.0*(22.95*2+14.30)$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>42.140                      |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>42.140</b>  |
| 2 d.1.1                        | KNR-W 2-01<br>0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>42.140                      |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>42.140</b>  |
| 3 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0401-05     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup><br>$2.08*(18.0*2+13.20)$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| 4 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0402-06     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| 5 d.1.1                        | KNR-W 4-01<br>0726-03   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| 6 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0405-02     | Renowacja starego budownictwa. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 37 cm metodą iniekcji grawitacyjnej.<br>410*0.3   | m<br>m   | <br>123.000                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>123.000</b> |
| 7 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0302-09     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| 8 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0302-10     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| 9 d.1.1                        | ZKNR C-1<br>0304-04     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej poz.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>102.336                     |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>102.336</b> |
| <b>1.2</b>                     |                         | <b>Izolacja ścian fundamentowych - łącznik</b>   |  |                                 |                |
| 10 d.1.2                       | KNR-W 2-01<br>0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>$2.20*1.0*(15.25-1.90+13.27+1.63)$<br>$-1.25*(6.55*0.85)-1.25*(1.30*1.14*6)<\text{naświetla}>$<br>$-0.1*(6.55*0.85+1.30*1.14*6)$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>62.150<br>-18.074<br>-1.446 |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>42.630</b>  |
| 11 d.1.2                       | KNR 4-04<br>0101-04     | Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu<br>$0.25*1.25*(1.85*3+0.85*4)+0.25*1.25*(0.80*6+1.14*2*6)<\text{naświetla}>$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>8.572                       |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>8.572</b>   |
| 12 d.1.2                       | KNR 4-04<br>0301-02     | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm<br>$0.1*(6.55*0.85+1.30*1.14*6)$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>1.446                       |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>1.446</b>   |
| 13 d.1.2                       | KNR-W 2-01<br>0317-01   | Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu<br>$2.20*(15.25-1.90+13.27)$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>58.564                      |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>58.564</b>  |
| 14 d.1.2                       | KNR-W 2-01<br>0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>42.630                      |                |
|                                |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>42.630</b>  |
| 15 d.1.2                       | ZKNR C-1<br>0401-05     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup> - 40%  | m <sup>2</sup>   |                                 |                |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |                               | 0.4*2.78*(15.25-1.90+13.27+1.63)  | m <sup>2</sup> | 31.414       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.414</b>  |
| 16         | ZKNR C-1<br>d.1.2 0402-06     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych poz.15  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 31.414       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.414</b>  |
| 17         | KNR-W 4-01<br>d.1.2 0726-03   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.15  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 31.414       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.414</b>  |
| 18         | ZKNR C-1<br>d.1.2 0302-09     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa 2.78*(15.25-1.90+13.27+1.63)  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| 19         | ZKNR C-1<br>d.1.2 0302-10     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa poz.18  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| 20         | ZKNR C-1<br>d.1.2 0304-04     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej poz.18   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| <b>1.3</b> |                               | <b>Izolacja ścian fundamentowych - budynek główny</b>   |                |              |                |
| 21         | KNR-W 2-01<br>d.1.3 0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>2.65*1.0*(15.2+1.46*2+9.58)<br>-1.85*(9.05*0.85)<naświetla><br>1.50*26.40*1.0<br>1.75*1.0*18<br>-1.30*0.65*0.60*8<naświetla> | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 73.405       |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | -14.231      |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 39.600       |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 31.500       |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | -4.056       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>126.218</b> |
| 22         | KNR 4-04<br>d.1.3 0101-04     | Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu<br>0.25*1.85*(9.05+0.6*4)<naświetla><br>0.15*0.6*8*(1.30+0.5*2)<naświetla>   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 5.296        |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 1.656        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.952</b>   |
| 23         | KNR 4-04<br>d.1.3 0301-02     | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm<br>0.1*(9.05*0.85)<br>0.1*1.3*0.65*8  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 0.769        |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 0.676        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.445</b>   |
| 24         | KNR-W 2-01<br>d.1.3 0317-01   | Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu<br>2.65*(15.2+1.46*2+9.58)<br>1.50*26.40<br>1.75*18.00  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 73.405       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 39.600       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 31.500       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>144.505</b> |
| 25         | KNR-W 2-01<br>d.1.3 0312-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.21   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>3</sup> | 126.218      |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>126.218</b> |
| 26         | ZKNR C-1<br>d.1.3 0401-05     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup> - 20%<br>2.85*(15.2+1.46*2+9.58)*0.2<br>1.95*26.40*0.2<br>2.68*18*0.2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 15.789       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 10.296       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 9.648        |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.733</b>  |
| 27         | ZKNR C-1<br>d.1.3 0402-06     | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych<br>2.85*(15.2+1.46*2+9.58)<br>1.95*26.40<br>2.68*18   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 78.945       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 51.480       |                |
|            |                               |   | m <sup>2</sup> | 48.240       |                |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.665</b> |
| 28         | KNR-W 4-01<br>d.1.3 0726-03   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu   | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |                             | poz.26  | m <sup>2</sup> | 35.733       |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.733</b>  |
| 29         | ZKNR C-1<br>d.1.3 0302-09   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa       | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | poz.27  | m <sup>2</sup> | 178.665      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.665</b> |
| 30         | ZKNR C-1<br>d.1.3 0302-10   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | poz.29  | m <sup>2</sup> | 178.665      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.665</b> |
| 31         | ZKNR C-1<br>d.1.3 0304-04   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | poz.30  | m <sup>2</sup> | 178.665      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.665</b> |
| <b>1.4</b> |                             | <b>Ocieplenie ścian fundamentowych - sala gimnastyczna</b>  |                |              |                |
| 32         | ZKNR C-1<br>d.1.4 0102-02   | Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm XPS 036 na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 102.336   | m <sup>2</sup> | 102.336      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.336</b> |
| 33         | ZKNR C-1<br>d.1.4 0103-07   | Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 102.336   | m <sup>2</sup> | 102.336      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.336</b> |
| 34         | ZKNR C-1<br>d.1.4 0103-10   | Bezpoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 102.336   | m <sup>2</sup> | 102.336      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.336</b> |
| <b>1.5</b> |                             | <b>Ocieplenie ścian fundamentowych - łącznik</b>  |                |              |                |
| 35         | ZKNR C-1<br>d.1.5 0102-02   | Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm XPS 036 na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 78.535  | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| 36         | ZKNR C-1<br>d.1.5 0103-07   | Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 78.535  | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| 37         | ZKNR C-1<br>d.1.5 0103-10   | Bezpoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 78.535  | m <sup>2</sup> | 78.535       |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.535</b>  |
| <b>1.6</b> |                             | <b>Ocieplenie ścian fundamentowych - budynek główny</b>   |                |              |                |
| 38         | ZKNR C-1<br>d.1.6 0102-02   | Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm XPS 036 na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 2.85*(15.2+1.46*2+9.58+8.40)  | m <sup>2</sup> | 102.885      |                |
|            |                             | 1.95*26.40  | m <sup>2</sup> | 51.480       |                |
|            |                             | 2.68*18   | m <sup>2</sup> | 48.240       |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.605</b> |
| 39         | ZKNR C-1<br>d.1.6 0103-07   | Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | poz.38  | m <sup>2</sup> | 202.605      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.605</b> |
| 40         | ZKNR C-1<br>d.1.6 0103-10   | Bezpoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | poz.39  | m <sup>2</sup> | 202.605      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.605</b> |
| <b>1.7</b> |                             | <b>Izolacja i ocieplenie ścian fundamentowych - roboty towarzyszące</b>   |                |              |                |
| 41         | KNR 2-31<br>d.1.7 0807-01   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórki chodników         | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                             | 1.50*44.80+2.50*15.40+1.08*23.50+1.12*17.80+2.50*28.55+1.65*13.80   | m <sup>2</sup> | 245.161      |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>245.161</b> |
| 42         | KNR 2-01<br>d.1.7 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                             | 0.8*0.8*1.2*6<po likwidowanych naświetlach>   | m <sup>3</sup> | 4.608        |                |
|            |                             | 1.25*(6.55*0.25)<naświetla>   | m <sup>3</sup> | 2.047        |                |
|            |                             | 1.85*(9.05*0.25)<naświetla>   | m <sup>3</sup> | 4.186        |                |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.841</b>  |
| 43         | KNR 2-31<br>d.1.7 0407-02   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m              |              |                |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|             |                       | 0.6+3.75+1.54*2+3.86+6.75+9.14+0.6+1.91+44.57+2.60+0.6*2+9.53+5.57+0.6*2+24.65+5.84+0.6*2+5.91+0.86+23.86+13.54+23.80+1.58+12.85+0.6                         | m              | 209.050      |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>209.050</b> |
| 44<br>d.1.7 | KNR 2-31<br>0403-01   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |                |
|             |                       | 1.0+0.3+43+1.0+1.0+24.2+15.55+13.70+1.0  | m              | 100.750      |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.750</b> |
| 45<br>d.1.7 | KNR 2-31<br>0202-05   | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 0.6*(3.75+1.54*2+3.86+6.75+9.14+1.91+44.57+2.60+9.53+5.57+24.65+5.84+5.91+0.86+23.86+13.54+23.80+1.58+12.85)   | m <sup>2</sup> | 122.190      |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.190</b> |
| 46<br>d.1.7 | KNR 2-31<br>0511-01   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 0.6+3.22+1.02+7.85   | m <sup>2</sup> | 12.690       |                |
|             |                       | 1.0*(1.3+43+24.2+15.55+13.70)  | m <sup>2</sup> | 97.750       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.440</b> |
| 47<br>d.1.7 | KNR 2-31<br>0511-02   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | -(0.6+3.22+1.02+7.85)  | m <sup>2</sup> | -12.690      |                |
|             |                       | -1.0*(1.3+43+24.2+15.55+13.70)   | m <sup>2</sup> | -97.750      |                |
|             |                       | 1.50*44.80+2.50*15.40+1.08*23.50+1.12*17.80+2.50*28.55+1.65*13.80  | m <sup>2</sup> | 245.161      |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.721</b> |
| <b>2</b>    |                       | <b>Likwidacja luksferów na ścianach zewnętrznych</b>   |                |              |                |
| <b>2.1</b>  |                       | <b>Roboty budowlane</b>  |                |              |                |
| 48<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. - ANALOGIA rozebranie ścianek z luksferów  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 82.5   | m <sup>2</sup> | 82.500       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.500</b>  |
| 49<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1101-03   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                       | 10.26  | m <sup>3</sup> | 10.260       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.260</b>  |
| 50<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1101-06   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                       | Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 10.260       |                |
|             |                       | 10.26  |                |              |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.260</b>  |
| 51<br>d.2.1 | NNRNKB<br>202 0194-01 | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 74.05  | m <sup>2</sup> | 74.050       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.050</b>  |
| 52<br>d.2.1 | KNNR 3<br>0602-01     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 78.20  | m <sup>2</sup> | 78.200       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.200</b>  |
| 53<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 91.40  | m <sup>2</sup> | 91.400       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>91.400</b>  |
| 54<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 91.4   | m <sup>2</sup> | 91.400       |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>91.400</b>  |
| <b>3</b>    |                       | <b>Wymiana starych i zabudowanie nowych okien</b>  |                |              |                |
| <b>3.1</b>  |                       | <b>Wymiana</b>   |                |              |                |
| 55<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0354-05   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | 12*0.85*0.40<okno O9>  | m <sup>2</sup> | 4.080        |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.080</b>   |
| 56<br>d.3.1 | NNRNKB<br>202 1025-01 | (z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | <O9 z nawiewnikiem>0.80*0.38*12  | m <sup>2</sup> | 3.648        |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.648</b>   |
| <b>3.2</b>  |                       | <b>Nowe okna</b>   |                |              |                |
| 57<br>d.3.2 | NNRNKB<br>202 1025-03 | (z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                       | <O10>1.6*1.2*2   | m <sup>2</sup> | 3.840        |                |
|             |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.840</b>   |



| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem           |
|-------------|-----------------------|--|--|--|-----------------|
| 58<br>d.3.2 | NNRNKB<br>202 1025-02 | (z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW<br><br><O11>1.5*0.8*6<br><O12>1.7*0.8*3   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>7.200<br>4.080                                       |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11.280</b>   |
| 3.3         |                       | <b>Parapety wewnętrzne</b>   |  |  |                 |
| 59<br>d.3.3 | kalk. indyw.<br>d.3.3 | Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV<br><br>11.40   | m<br><br>m   | <br><br>11.400   |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11.400</b>   |
| 4           |                       | <b>Ocieplenie elewacji</b>   |  |  |                 |
| 4.1         |                       | <b>Rusztowania</b>   |  |  |                 |
| 60<br>d.4.1 | kalk. indyw.<br>d.4.1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m - systemowe - 7 dni czas wynajmu<br>2690.72   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2690.720   |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2690.720</b> |
| 61<br>d.4.1 | KNR 4-04<br>0901-06   | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu - analogia wynajem rękawa<br><br>8  | m<br><br>m   | <br><br>8.000  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>    |
| 4.2         |                       | <b>Parapety i nawietrzniki</b>   |  |  |                 |
| 62<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne z uwagi na różnice w głębokości osadzenia okien szerokości uśredniono<br>0.94*0.30*12<O9><br>1.70*0.30*2<O10><br>1.60*0.30*6<O11><br>1.80*0.30*3<O12><br>1.65*0.30*165+1.58*0.3*42+1.75*0.3*20+1.56*0.3*4+0.94*0.3*2+1.37*0.3*3+<br>1.56*0.3*4<pozostałe okna><br>1.74*0.30*4<luksfery> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.384<br>1.020<br>2.880<br>1.620<br>117.624<br>2.088 |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>128.616</b>  |
| 63<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynko-wanej<br>0.45*(1.6*164+1.52*42+1.68*20+0.88*12+1.74*3+1.54*6+1.64*2+1.50*4+0.88*2+<br>1.31*3+1.50*4)<br>0.40*(1.54*3+1.74*3+1.52*3+7.05+2.55+2.0)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>182.624<br>10.400                                    |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>193.024</b>  |
| 64<br>d.4.2 | kalk. indyw.<br>d.4.2 | Dostawa i montaż nawiewników w oknach pcv<br><br>295   | szt<br><br>szt   | <br><br>295.000  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>295.000</b>  |
| 4.3         |                       | <b>Ocieplenie ścian</b>  |  |  |                 |
| 65<br>d.4.3 | KNR-W 4-01<br>0726-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu<br>382.30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>382.300  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>382.300</b>  |
| 66<br>d.4.3 | KNR 2<br>1902-11      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW - listwa cokołowa<br>235.50  | m<br><br>m   | <br><br>235.500  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>235.500</b>  |
| 67<br>d.4.3 | KNR 2<br>1902-04      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15cm EPS 031 - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach<br>1994.33  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1994.330   |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1994.330</b> |
| 68<br>d.4.3 | KNR 2<br>1902-04      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12cm EPS 031 - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach<br>259.90   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>259.900  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>259.900</b>  |
| 69<br>d.4.3 | KNR 2<br>1902-06      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2cm EPS 031; faktura na-krapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach<br>465.86   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>465.860  |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>465.860</b>  |
| 70<br>d.4.3 | KNR 2<br>1902-06      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 6cm XPS 033; faktura na-krapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach<br>(1.8*3+2.0*3+1.78*4+6.64)*0.5<półki konstrukcji przy klatkach schodowych>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>12.580   |                 |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.580</b>   |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz                             | Razem           |
|-------------|-----------------------|---|---|------------------------------------|-----------------|
| 71<br>d.4.3 | KNNR 2<br>1902-11     | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW - narożniki ochronne<br>1720.46 | m<br>m  | <br>1720.460                       |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>1720.460</b> |
| 72<br>d.4.3 | KNNR 2<br>1902-11     | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW - listwa dylatacyjna<br>30.36   | m<br>m  | <br>30.360                         |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>30.360</b>   |
| 73<br>d.4.3 | KNNR 2<br>1902-11     | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW - narożniki ochronne<br>30.36   | m<br>m  | <br>30.360                         |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>30.360</b>   |
| <b>5</b>    |                       | <b>Ocieplenie dachu</b>   |   |                                    |                 |
| 74<br>d.5   | KNR-W 2-02<br>0407-02 | Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia belka krawędziowa<br>0.2*0.15*0.7*(75*2+19*2+27)<br><br>0.12*0.1*0.7*12<daszek wejścia>                          | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br>4.515<br><br>0.101             |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>4.616</b>    |
| 75<br>d.5   | KNR K-05<br>0103-05   | Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej<br><br>61.45*2+15.25*2+21.60<br>8.83   | m<br><br>m<br>m   | <br><br>175.000<br>8.830           |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>183.830</b>  |
| 76<br>d.5   | KNR-W 4-01<br>0518-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - 40% powierzchni<br>0.4*poz.78  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>492.145                    |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>492.145</b>  |
| 77<br>d.5   | KNR-W 4-01<br>0518-07 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - 40% powierzchni<br>0.4*poz.78  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>492.145                    |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>492.145</b>  |
| 78<br>d.5   | KNR-W 4-01<br>1215-08 | Oczyszczenie podłoża<br><br>61.42*13.26+11.33*21.58+10.08*15.08<br>2.20*8.83  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                        | <br><br>1210.937<br>19.426         |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>1230.363</b> |
| 79<br>d.5   | KNR 0-23<br>2611-03   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją<br>poz.78  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>1230.363                   |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>1230.363</b> |
| 80<br>d.5   | KNNR 2<br>0602-01     | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji - ANALOGIA płyty EPS 031 gr 20cm<br>poz.78-19.426  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>1210.937                   |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>1210.937</b> |
| 81<br>d.5   | KNNR 2<br>0602-01     | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji - ANALOGIA płyty EPS 031 gr 12cm<br>19.426*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>38.852                     |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>38.852</b>   |
| 82<br>d.5   | KNR-W 4-03<br>1009-05 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym<br>6*poz.78+19.426   | otw.<br><br>otw.  | <br><br>7401.604                   |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>7401.604</b> |
| 83<br>d.5   | KNR 0-23<br>2612-05   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - ANALOGIA<br>6*poz.84  | szt<br><br>szt  | <br><br>7382.178                   |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>7382.178</b> |
| 84<br>d.5   | KNR-W 2-02<br>0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br><br>poz.78   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>  | <br><br>1230.363                   |                 |
|             |                       |   |   | <b>RAZEM</b>                       | <b>1230.363</b> |
| 85<br>d.5   | KNR-W 2-02<br>0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>poz.75*0.50<pas nadrynnowy><br>(11.40*2+22.80)*(0.55+0.30)<ogniomury sala gimn.><br>(13.26*2)*(0.80+0.30)<ogniomury szkoła>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>      | <br><br>91.915<br>38.760<br>29.172 |                 |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                      | Poszcz       | Razem          |
|----------|---|---|---------------------------|--------------|----------------|
|          |   | 0.3*(10.00*2+0.88*2+0.76*2+1.29*2+0.74*2+0.6*2+0.46*9)<łącznik>   | m <sup>2</sup>            | 9.804        |                |
|          |   | 0.3*(0.80*2+4.11*2+0.46*2+2.96*2+3.36*2+2.96*2+4.91*2+2.71*2+0.76*2+1.01*2+0.96*2+1.01*2+3.58*2+1.06*2+0.46*2*14)<kominy>   | m <sup>2</sup>            | 22.254       |                |
|          |   | (0.3+0.3)*8.85+0.3*2.20*2<pas nadrynnowy i obróbka na daszku nad wejściem>  | m <sup>2</sup>            | 6.630        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>198.535</b> |
| <b>6</b> |   | <b>Ocieplenie ścian i dachu - roboty towarzyszące</b>   |                           |              |                |
| 86       | KNR 4-01<br>d.6 0535-06                                 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m                         |              |                |
|          |   | 15*4+6.90*2+3.9*2   | m                         | 81.600       |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>81.600</b>  |
| 87       | KNR 4-01<br>d.6 0535-04                                 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m                         |              |                |
|          |   | 175.89  | m                         | 175.890      |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>175.890</b> |
| 88       | KNR-W 2-02<br>d.6 0524-01                               | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm  | m                         |              |                |
|          |   | 175.89  | m                         | 175.890      |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>175.890</b> |
| 89       | KNR-W 2-02<br>d.6 0531-04                               | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  | m                         |              |                |
|          |   | 81.72   | m                         | 81.720       |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>81.720</b>  |
| 90       | KNR-W 2-02<br>d.6 0524-03                               | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  | szt                       |              |                |
|          |   | 8   | szt                       | 8.000        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 91       | KNR-W 2-02<br>d.6 0524-03                               | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - czyszczaki   | szt                       |              |                |
|          |   | 8   | szt                       | 8.000        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| <b>7</b> |   | <b>Pozostałe roboty budowlane</b>   |                           |              |                |
| 92       | KNR 4-04<br>d.7 0306-03                                 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 100 cm   | m <sup>3</sup>            |              |                |
|          |   | 2.45<schody zewnętrzne do gabinetu stomatologicznego>   | m <sup>3</sup>            | 2.450        |                |
|          |   | 2.20<schody łącznik>  | m <sup>3</sup>            | 2.200        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>4.650</b>   |
| 93       | KNR-W 4-01<br>d.7 0735-04                               | Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim  | m <sup>2</sup>            |              |                |
|          |   | 83.39   | m <sup>2</sup>            | 83.390       |                |
|          |   | <sprawdzić bo są rozbiórki obróbek blacharskich, uzupełnienie czapek kominiowych, naprawa 2x siatka na kleju i malowanie >  |                           |              |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>83.390</b>  |
| 94       | KNR-W 2-02<br>d.7 0203-01                               | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu                                     | m <sup>3</sup>            |              |                |
|          |   | 0.3*0.3*1.0*6   | m <sup>3</sup>            | 0.540        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.540</b>   |
| 95       | kalk. indyw.<br>d.7                                     | Dostawa i montaż schodów stalowych ażurowych<br>- spocznik 1,5x1,3m, stopnie 1,3x0,3m - 9szt wraz z balustradą o wys. 1,1m  | kpl                       |              |                |
|          |   | 1   | kpl                       | 1.000        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 96       | KNR-W 2-02<br>d.7 0201-01 z.sz.<br>r 03 5.7.<br>9907-05 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) | m <sup>3</sup>            |              |                |
|          |   | 0.35*(1.0+1.60)*2.43  | m <sup>3</sup>            | 2.211        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>2.211</b>   |
| 97       | KNR-W 2-02<br>d.7 0219-02                               | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu |              |                |
|          |   | 1.05*2.43   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu | 2.552        |                |
|          |   | 1.40*2.43   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu | 3.402        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>5.954</b>   |
| 98       | KNR-W 2-02<br>d.7 0219-06                               | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 4<br>poz.97         | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu |              |                |
|          |   |   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu | 5.954        |                |
|          |   |   |                           | <b>RAZEM</b> | <b>5.954</b>   |



| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz          | Razem         |
|-----|---|--|--|-----------------|---------------|
| 99  | KNR-W 2-02<br>d.7 0259-02                                   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-<br>wane<br>0.1  | t<br>t   | 0.100           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0.100</b>  |
| 100 | NNRNKB<br>d.7 202 2810-06                                   | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wym. 40x40 cm na zaprawie<br>klejowej o grub.warstwy 5 mm<br>2.43*2.5+4*0.15*2.43+2.50*2*0.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 8.283           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.283</b>  |
| 101 | kalk. indyw.<br>d.7   | Przebudowa balustrady na otwieraną<br>3*4  | kpl<br>kpl   | 12.000          |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b> |
| 102 | KNR-W 4-01<br>d.7 0212-06                                   | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>0.12*(6.70+1.85+3.70+3.40)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.878           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.878</b>  |
| 103 | kalk. indyw.<br>d.7   | Dostawa i montaż daszku systemowego nad drzwiami<br>4  | kpl<br>kpl   | 4.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>  |
| 104 | kalk. indyw.<br>d.7   | Dostawa i montaż naświetli/doświetlaczy piwnicznych pod ruch pieszy, korpus+<br>ruszt+odwodnienie<br>4+3+8   | kpl<br>kpl   | 15.000          |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>15.000</b> |
| 105 | KNR-W 4-01<br>d.7 1301-03                                   | Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych<br>10.80+6.40+5.40+5.20+2.50*2  | m<br>m   | 32.800          |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>32.800</b> |
| 106 | KNR-W 4-01<br>d.7 0304-02                                   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento-<br>wo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br>0.8*1.2*0.4*6<otwory naświetlach zsypów><br>13.30*0.70*2*0.2<podniesienie ścianek ogniomurów> | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.304<br>3.724  |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>6.028</b>  |
| 107 | KNR-W 4-01<br>d.7 0716-02                                   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta-<br>ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszcze-<br>niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>1.2*0.8*6         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.760           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.760</b>  |
| 108 | KNR-W 4-01<br>d.7 0726-04                                   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów<br>żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu<br>1.2*0.8*6<br>0.2*(13.30*2*2+0.7*2*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.760<br>11.200 |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>16.960</b> |
| 109 | KNR-W 4-01<br>d.7 1204-02                                   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>14.50*2.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 36.250          |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>36.250</b> |
| 110 | KNR AL-01<br>d.7 0501-02 z.o<br>3.2. z.sz. 3.3<br>z.sz. 3.4 | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - ka-<br>mera TVU zewnętrzna Próby funkcjonowania uchwytów lub obudowy ochronnej.<br>3   | szt.<br>szt.                                       | 3.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |
| 111 | KNR AL-01<br>d.7 0501-02 z.sz.<br>3.3 z.sz. 3.4             | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze-<br>wnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.<br>3  | szt.<br>szt.                                       | 3.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |
| 112 | KNR-W 5-08<br>d.7 0502-10                                   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-<br>wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)<br>3   | kpl.<br>kpl.                                       | 3.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |
| 113 | KNR-W 5-08<br>d.7 0701-11                                   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na<br>ścianie (do 4 mocowań)<br>3   | szt.<br>szt.                                       | 3.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |
| 114 | KNR-W 5-08<br>d.7 0513-15                                   | Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych<br>2x40W - końcowych<br>3  | kpl.<br>kpl.                                       | 3.000           |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 115 | KNR-W 5-08<br>d.7 0808-07                    | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych   | szt.           |              |                |
|     |  | 3+3  | szt.           | 6.000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 116 | KNR-W 5-08<br>d.7 0804-01                    | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup><br>(3+3)*2  | szt.żył        |              |                |
|     |  |  | szt.żył        | 12.000       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 117 | KNR 2-17<br>d.7 0212-01                      | Konstrukcja wsporcza pod klimatyzatory - przełożenie   | szt.           |              |                |
|     |  | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 118 | KNR-W 4-01<br>d.7 1301-07                    | Demontaż i ponowny montaż różnych tablic na elewacji   | szt.           |              |                |
|     |  | 13   | szt.           | 13.000       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 119 | ZKNR C-1<br>d.7 0401-05                      | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup> - 40%<br>0.4*0.8*(0.80*2+4.11*2+0.46*2+2.96*2+3.36*2+2.96*2+4.91*2+2.71*2+0.76*2+1.01*2+0.96*2+1.01*2+3.58*2+1.06*2+0.46*2*14)<kominy> | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 23.738       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.738</b>  |
| 120 | ZKNR C-1<br>d.7 0402-06                      | Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek mechanicznych<br>0.8*(0.80*2+4.11*2+0.46*2+2.96*2+3.36*2+2.96*2+4.91*2+2.71*2+0.76*2+1.01*2+0.96*2+1.01*2+3.58*2+1.06*2+0.46*2*14)<kominy>   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 59.344       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.344</b>  |
| 121 | KNR 4-01<br>d.7 0205-04                      | Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych  | miejsc.        |              |                |
|     |  | 14*10  | miejsc.        | 140.000      |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 122 | KNR-W 4-01<br>d.7 0726-03                    | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu<br>poz. 120  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 59.344       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.344</b>  |
| 123 | ZKNR C-1<br>d.7 0103-07                      | Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.<br>poz. 120<br>0.52*(0.80+4.11+0.46+2.96+3.36+2.96+4.91+2.71+0.76+1.01+0.96+1.01+3.58+1.06)<czapki>   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 59.344       |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 15.938       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.282</b>  |
| 124 | ZKNR C-1<br>d.7 0103-10                      | Bezpoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki<br>poz. 120  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 59.344       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.344</b>  |
| 125 | KNR-W 2-02<br>d.7 1519-04 z.sz.<br>5.1. 9917 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - wysokość ponad 10 do 20 m<br>poz. 120   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 59.344       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.344</b>  |
| 126 | KNR 4-04<br>d.7 1101-03                      | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>6.952+1.445+poz.92+175.89*0.1+81.6*0.1+poz.119*0.02   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 39.271       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.271</b>  |
| 127 | KNR 4-04<br>d.7 1101-06                      | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 9<br>poz. 126   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 39.271       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.271</b>  |