

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : "Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 13 w Będzinie"- konstrukcje  
ADRES INWESTYCJI : ul. Skalskiego 4. 42-500 Będzin  
INWESTOR : Miasto Będzin  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin  
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z lutego 2017 r. oraz zgodnie z rozporządzeniem min. infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (DZ.U.Nr130 poz. 1389), stawki narzutów i robocizny wg. stawek rynkowych na I kw. 2017 r.  
BRANŻA : konstrukcyjna  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>   |            | <b>PRACE REMONTOWO-WYBURZENIOWE</b>  |                |              |               |
| <b>1.1</b> |            | <b>TARASY</b>  |                |              |               |
| 1          | KNR 4-04   | Rozebranie powierzchni betonowej tarasów i schodów na taras  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0504-01    |  |                |              |               |
| 1          | analogia   |  |                |              |               |
|            |            | 3.65*11.05+3.65*1.05<od strony elewacji zachodniej>  | m <sup>2</sup> | 44.165       |               |
|            |            | 3.65*12.30<od strony elewacji wschodniej>  | m <sup>2</sup> | 44.895       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>89.060</b> |
| 2          | KNR-W 2-01 | Wybranie podsypek pod nawierzchnią betonową tarasów  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0304-01    |  |                |              |               |
| 1          | analogia   |  |                |              |               |
|            |            | 0.05*poz.1   | m <sup>3</sup> | 4.453        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.453</b>  |
| 3          | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 1101-03    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | 0.1*poz.1  | m <sup>3</sup> | 8.906        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.906</b>  |
| 4          | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 1101-06    |  |                |              |               |
| 1          |            | Krotność = 19  |                |              |               |
|            |            | poz.3  | m <sup>3</sup> | 8.906        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.906</b>  |
| 5          | KNR 2-31   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0511-02    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | poz.1+0.35*3.65*3  | m <sup>2</sup> | 92.893       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.893</b> |
| 6          | KNR 2-31   | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - krawężł schodów                           | m              |              |               |
| d.1.       | 0407-01    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | 4*3.65   | m              | 14.600       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.600</b> |
| 7          | KNR 4-01   | Odbicie tynków zewn. o pow.odbicia ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0701-05    |  |                |              |               |
| 1          | analogia   |  |                |              |               |
|            |            | 0.3*(12.1+3.65)+0.9*(12.4+3.95+0.3)<od strony elewacji zachodniej>   | m <sup>2</sup> | 19.710       |               |
|            |            | 0.2*(11.7+3.65+12.05+4.0+0.35)<od strony elewacji wschodniej>  | m <sup>2</sup> | 6.350        |               |
|            |            | 0.1*(3.65+11.6)+0.65*(3.9+11.85)+0.15*(18.31+0.3+0.95)+0.44*(0.95+18.31)<2 od strony południowej>                          | m <sup>2</sup> | 23.171       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.231</b> |
| 8          | KNR 0-33   | Tynki elewacyjne silikatowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0126-02    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | poz.7  | m <sup>2</sup> | 49.231       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.231</b> |
| 9          | KNR 0-33   | Tynki elewacyjne silikatowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0126-02    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | 49.231   | m <sup>2</sup> | 49.231       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.231</b> |
| 10         | KNR 4-04   | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych na wszystkich tarasach   | m              |              |               |
| d.1.       | 0804-01    |  |                |              |               |
| 1          | analogia   |  |                |              |               |
|            |            | 12.2+3.6*3+11.88+12.43+0.825+18.44   | m              | 66.575       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.575</b> |
| 11         | KNR 4-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km                                 | t              |              |               |
| d.1.       | 1107-01    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | 10*poz.10/1000   | t              | 0.666        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.666</b>  |
| 12         | KNR 4-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km   | t              |              |               |
| d.1.       | 1107-04    |  |                |              |               |
| 1          |            | Krotność = 19  |                |              |               |
|            |            | poz.11   | t              | 0.666        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.666</b>  |
| 13         | KNR 2-02   | Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - projektowane ze stali nierdzewnej   | m              |              |               |
| d.1.       | 1209-01    |  |                |              |               |
| 1          |            |  |                |              |               |
|            |            | 12.2+3.6*3+11.88+1.5+0.825*2+18.37+12.43   | m              | 68.830       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.830</b> |
| <b>1.2</b> |            | <b>SCHODY EWAKUACYJNE I ZEJŚCIE DO PIWNICY</b>   |                |              |               |
| 14         | KNR 4-04   | Rozebr.schodów żelbet. zewn. do piwnicy  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0305-02    |  |                |              |               |
| 2          | analogia   |  |                |              |               |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
|      |            | 2.65*4.2*0.15   | m <sup>3</sup> | 1.670        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.670</b>  |
| 15   | KNR 4-04   | Rozebr.schodów żelbet. zewn. ewakuacyjnych  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0305-02    |   |                |              |               |
| 2    | analogia   | 2.7*4.3*0.15  | m <sup>3</sup> | 1.742        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.742</b>  |
| 16   | KNR 4-04   | Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 40 cm - podparcie rozbieganych schodów zewn.   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0304-03    |   |                |              |               |
| 2    | analogia   | 0.3*0.3*(2.0+1.0)   | m <sup>3</sup> | 0.270        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.270</b>  |
| 17   | KNR 4-04   | Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0303-02    |   |                |              |               |
| 2    |            | 0.25*1.0*(6.7+0.575)+0.25*0.5*(0.8+0.3*2)   | m <sup>3</sup> | 1.994        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.994</b>  |
| 18   | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1101-03    |   |                |              |               |
| 2    |            | poz.14+poz.15+poz.16+poz.17   | m <sup>3</sup> | 5.676        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.676</b>  |
| 19   | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1101-06    |   |                |              |               |
| 2    |            | Krotność = 19<br>poz.18   | m <sup>3</sup> | 5.676        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.676</b>  |
| 20   | KNR 4-04   | Rozebranie balustrad i krat z kształtowników stalowych  | m              |              |               |
| d.1. | 0804-01    |   |                |              |               |
| 2    | analogia   | 3.0/cos(26.6)*2+4.4/cos(26.6)*2+1.3*2+2.7+3.0+2.2   | m              | 27.052       |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.052</b> |
| 21   | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2  | szt.           |              |               |
| d.1. | 0353-04    |   |                |              |               |
| 2    |            | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22   | KNR 4-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km  | t              |              |               |
| d.1. | 1107-01    |   |                |              |               |
| 2    |            | poz.20*10/1000  | t              | 0.271        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.271</b>  |
| 23   | KNR 4-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km  | t              |              |               |
| d.1. | 1107-04    |   |                |              |               |
| 2    |            | Krotność = 19<br>poz.22   | t              | 0.271        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.271</b>  |
| 24   | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej betonitami   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0304-04    |   |                |              |               |
| 2    | analogia   | 0.35*1.0*2.0  | m <sup>3</sup> | 0.700        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 25   | KNR 2-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - dozbrojenie zamurowania otworu drzwiowego  | t              |              |               |
| d.1. | 0290-02    |   |                |              |               |
| 2    | analogia   | 12.2/1000   | t              | 0.012        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.012</b>  |
| 26   | KNR-W 4-01 | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 - otynkowanie zamurowania otworu drzwiowego | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0716-01    |   |                |              |               |
| 2    |            | 0.7*2   | m <sup>2</sup> | 1.400        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.400</b>  |
| 27   | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 1204-03    |   |                |              |               |
| 2    |            | poz.26*0.5  | m <sup>2</sup> | 0.700        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 28   | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0222-01    |   |                |              |               |
| 2    |            | 12.16*2.65-poz.94-poz.91  | m <sup>3</sup> | 31.333       |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.333</b> |
| 29   | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0228-01    |   |                |              |               |
| 2    |            |   |                |              |               |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
|            |            | poz.28   | m <sup>3</sup> | 31.333       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.333</b> |
| 30         | KNR 2-31   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0511-02    |  |                |              |               |
| 2          |            | 2.65*6.7   | m <sup>2</sup> | 17.755       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.755</b> |
| <b>1.3</b> |            | <b>POZOSTAŁE SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>   |                |              |               |
| 31         | KNR 4-04   | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm schody zewnętrzne   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0306-01    |  |                |              |               |
| 3          | analogia   |  |                |              |               |
|            |            | 0.45*1.5*1.05+0.6*1.5*1.2  | m <sup>3</sup> | 1.789        |               |
|            |            | 0.45*6.3*1.05+0.6*6.4*2.0  | m <sup>3</sup> | 10.657       |               |
|            |            | 0.45*2.5*1.05+0.6*2.5*1.3  | m <sup>3</sup> | 3.131        |               |
|            |            | 0.45*6.3*1.05+0.6*6.3*2.15   | m <sup>3</sup> | 11.104       |               |
|            |            | 0.45*1.5*1.05+0.6*1.5*1.9  | m <sup>3</sup> | 2.419        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.100</b> |
| 32         | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 1101-03    |  |                |              |               |
| 3          |            | poz.31   | m <sup>3</sup> | 29.100       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.100</b> |
| 33         | KNR 4-04   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 1101-06    |  |                |              |               |
| 3          |            | Krotność = 19<br>poz.32  | m <sup>3</sup> | 29.100       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.100</b> |
| 34         | KNR 2-02   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 1101-01    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | 0.1*0.4*(2.45*2+1.05*2)  | m <sup>3</sup> | 0.280        |               |
|            |            | 0.1*0.4*(1.15*2+5.85)  | m <sup>3</sup> | 0.326        |               |
|            |            | 0.1*0.4*(2.4*2+2.05*2)   | m <sup>3</sup> | 0.356        |               |
|            |            | 0.1*0.4*(1.25*2+5.65*2)  | m <sup>3</sup> | 0.552        |               |
|            |            | 0.1*0.4*(2.45*2+1.05*2)  | m <sup>3</sup> | 0.280        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.794</b>  |
| 35         | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t              |              |               |
| d.1.       | 0259-01    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | [0.75*(poz.37/(0.3*0.2))/0.25*0.395]/1000  | t              | 0.055        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.055</b>  |
| 36         | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone   | t              |              |               |
| d.1.       | 0259-02    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | 4*0.888*(poz.37/(0.3*0.2))*1.1/1000  | t              | 0.181        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.181</b>  |
| 37         | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0202-01    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | 0.3*0.2*(1.55*2+1.75*2)  | m <sup>3</sup> | 0.396        |               |
|            |            | 0.3*0.2*(1.15*2+4.0+0.8+7.85+1.7)  | m <sup>3</sup> | 0.999        |               |
|            |            | 0.3*0.2*(2.3*2+1.95*2)   | m <sup>3</sup> | 0.510        |               |
|            |            | 0.3*0.2*(1.15*2+5.55)  | m <sup>3</sup> | 0.471        |               |
|            |            | 0.3*0.2*(2.355*2+0.95*2)   | m <sup>3</sup> | 0.397        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.773</b>  |
| 38         | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0101-06    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | 0.25*1.3*(1.2*2+1.0)+0.25*1.0*1.05*2+0.25*0.6*1.0  | m <sup>3</sup> | 1.780        |               |
|            |            | 0.25*1.0*1.05*2+0.25*0.6*3.8+0.25*1.3*7.85+0.25*0.6*1.7+0.25*1.3*0.8   | m <sup>3</sup> | 4.161        |               |
|            |            | 0.25*1.3*(1.3*2+2.0)+0.25*1.0*1.05*2+0.25*0.6*2.0  | m <sup>3</sup> | 2.320        |               |
|            |            | 0.25*1.0*1.05*2+0.25*0.6*5.6   | m <sup>3</sup> | 1.365        |               |
|            |            | 0.25*1.3*(1.2*2+1.0)+0.25*1.0*1.05*2+0.25*0.6*1.0  | m <sup>3</sup> | 1.780        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.406</b> |
| 39         | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0603-01    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | poz.38/0.25  | m <sup>2</sup> | 45.624       |               |
|            |            | poz.37/0.3   | m <sup>2</sup> | 9.243        |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.867</b> |
| 40         | KNR-W 2-02 | Dylatacje schodów od ścian fundamentowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0608-08    |  |                |              |               |
| 3          |            |  |                |              |               |
|            |            | 1.5*(1.55+12.15+2.55+6.15+1.55)  | m <sup>2</sup> | 35.925       |               |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.925</b> |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 41         | KNR 0-33    | Tynki elewacyjne silikatowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0126-02     |   |                |              |                |
| 3          |             | 0.6*1.2*2+0.3*1.05*2  | m <sup>2</sup> | 2.070        |                |
|            |             | 0.3*1.05*2  | m <sup>2</sup> | 0.630        |                |
|            |             | 0.6*1.3*2+0.3*1.05*2  | m <sup>2</sup> | 2.190        |                |
|            |             | 0.3*1.05  | m <sup>2</sup> | 0.315        |                |
|            |             | 0.6*1.2*2+0.3*1.05*2  | m <sup>2</sup> | 2.070        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.275</b>   |
| 42         | KNR 2-31    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0511-02     |   |                |              |                |
| 3          |             | 1.5*1.2+0.35*1.5*3  | m <sup>2</sup> | 3.375        |                |
|            |             | 0.35*3.8*3  | m <sup>2</sup> | 3.990        |                |
|            |             | 2.5*1.3+0.35*2.5*3  | m <sup>2</sup> | 5.875        |                |
|            |             | 0.35*6.1*3  | m <sup>2</sup> | 6.405        |                |
|            |             | 1.5*1.2+0.35*1.5*3  | m <sup>2</sup> | 3.375        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.020</b>  |
| 43         | KNR 2-31    | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - krawędź schodów                      | m              |              |                |
| d.1.       | 0407-01     |   |                |              |                |
| 3          |             | 1.5*4+3.8*4+2.5*4+6.1*4+1.5*4   | m              | 61.600       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.600</b>  |
| 44         | KNR 2-02    | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg                  | m              |              |                |
| d.1.       | 1207-02     |   |                |              |                |
| 3          |             | 2*(1.025+1.35/cos(23.2))  | m              | 4.988        |                |
|            |             | 6.55*2/cos(4.6)+1.5+1.59+2*1.45/cos(23.2)   | m              | 19.387       |                |
|            |             | 2*(1.025+1.35/cos(23.2))  | m              | 4.988        |                |
|            |             | 0.86+2*1.4/cos(23.2)+1.2/cos(23.2)  | m              | 5.212        |                |
|            |             | 2*(1.025+1.35/cos(23.2))  | m              | 4.988        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.563</b>  |
| <b>1.4</b> | <b>DACH</b> |   |                |              |                |
| 45         | KNR 4-01    | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0535-08     |   |                |              |                |
| 4          |             | (11.76+13.12)*0.35  | m <sup>2</sup> | 8.708        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.708</b>   |
| 46         | KNR 4-04    | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych   | m              |              |                |
| d.1.       | 0804-01     |   |                |              |                |
| 4          | analogia    | 11.76   | m              | 11.760       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.760</b>  |
| 47         | KNR 4-04    | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km                            | t              |              |                |
| d.1.       | 1107-01     |   |                |              |                |
| 4          |             | poz.45*0.005*8/1000+poz.46*10/1000  | t              | 0.118        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.118</b>   |
| 48         | KNR 4-04    | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km                                    | t              |              |                |
| d.1.       | 1107-04     |   |                |              |                |
| 4          |             | Krotność = 19   |                |              |                |
|            |             | poz.47  | t              | 0.118        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.118</b>   |
| 49         | KNR 4-04    | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0102-02     |   |                |              |                |
| 4          |             | 0.24*1.0*(11.8+13.12)+0.3*1.3*3.0+0.12*3.0*3.0+0.24*1.45*3.0+0.74*0.5*3.0+1.35*0.25*3.0+0.12*3.53*3.0                 | m <sup>3</sup> | 12.668       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.668</b>  |
| 50         | KNR 4-04    | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0509-03     |   |                |              |                |
| 4          |             | 13.12*12.31   | m <sup>2</sup> | 161.507      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>161.507</b> |
| 51         | KNR 4-04    | Rozebranie wylewek cementowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0504-01     |   |                |              |                |
| 4          | analogia    | 13.12*12.31   | m <sup>2</sup> | 161.507      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>161.507</b> |
| 52         | KNR 4-04    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1101-03     |   |                |              |                |
| 4          |             | poz.49+poz.50*0.03+poz.51*0.05  | m <sup>3</sup> | 25.589       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.589</b>  |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 53  | KNR 4-04<br>d.1. 1101-06<br>4            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 19<br>poz.52  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25.589   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.589</b>  |
| 54  | KNR 2-02<br>d.1. 1213-03<br>4 analogia   | Drabiny zewnętrzne o dług.do 4 m - demontaż<br><br>2*4.0   | m<br>m                           | <br>8.000    |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 55  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0108-01<br>4          | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm<br><br>1.04*(2*13.12-1.5)+4*0.56*2.66  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.688   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.688</b>  |
| 56  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0803-01<br>4          | Tynki wewn. zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach<br><br>poz.55  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.688   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.688</b>  |
| 57  | KNR-W 4-01<br>d.1. 1204-03<br>4          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy<br><br>poz.56  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.688   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.688</b>  |
| 58  | KNR 2-02<br>d.1. 1218-05<br>4 analogia   | Parapety PCV szer. ~ 48cm<br><br>2*13.12-4*0.56-1.5  | m<br>m                           | <br>22.500   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b>  |
| 59  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0606-01<br>4 analogia | folia paroizolacyjna - posadzka nadbudowy<br>Krotność = 2<br><br>13.12*12.45   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 60  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0608-03<br>4          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 038 gr. 6cm - posadzka nadbudowy<br>poz.59  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 61  | KNR 19-01<br>d.1. 0914-04<br>4           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko posadzka nadbudowy<br><br>poz.59  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 62  | KNR 19-01<br>d.1. 0914-05<br>4           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm posadzka nadbudowy<br>Krotność = 0.5<br>poz.59  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 63  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1123-01<br>4          | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe posadzka nadbudowy<br><br>poz.59   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 64  | KNR-W 2-02<br>d.1. 2005-01<br>4          | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud - osłonięcie konstrukcji nadbudowy<br>poz.59   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>163.344  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.344</b> |
| 65  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0722-02<br>4          | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy<br><br>13.0*4.2*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>109.200  |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>109.200</b> |
| 66  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0701-05<br>4          | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 założono 30% powierzchni - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy<br>poz.65*0.3           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.760   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.760</b>  |
| 67  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0725-03<br>4          | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy<br>poz.65*0.3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.760   |                |
|     |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.760</b>  |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 68         | KNR-W 4-01  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - istniejące  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1204-03     | ściany zewnętrzne od strony nadbudowy  |                |              |                |
| 4          |             | poz.65   | m <sup>2</sup> | 109.200      |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.200</b> |
| 69         | NNRNKB      | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 202 0195-01 |  |                |              |                |
| 4          |             | 3.00*(3.00+3.00)   | m <sup>2</sup> | 18.000       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 70         | KNR-W 2-02  | Tynki wewn. zwykle kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0803-01     |  |                |              |                |
| 4          |             | poz.69*2   | m <sup>2</sup> | 36.000       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 71         | KNR-W 4-01  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - istniejące  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1204-03     | ściany zewnętrzne od strony nadbudowy  |                |              |                |
| 4          |             | poz.70   | m <sup>2</sup> | 36.000       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 72         | KNR-W 2-02  | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m              |              |                |
| d.1.       | 0132-05     |  |                |              |                |
| 4          |             | 1.5*2*4  | m              | 12.000       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 73         | NNRNKB      | (z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 202 1025-05 |  |                |              |                |
| 4          |             | 1.3*2.05*2   | m <sup>2</sup> | 5.330        |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.330</b>   |
| 74         | KNR 4-01    | Rozebranie kominów wolnostojących  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0350-01     |  |                |              |                |
| 4          |             | 1.71*0.40*0.5  | m <sup>3</sup> | 0.342        |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.342</b>   |
| 75         | KNR 4-04    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1101-03     |  |                |              |                |
| 4          |             | poz.74   | m <sup>3</sup> | 0.342        |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.342</b>   |
| 76         | KNR 4-04    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 1101-06     |  |                |              |                |
| 4          |             | Krotność = 19<br>poz.75  | m <sup>3</sup> | 0.342        |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.342</b>   |
| 77         | NNRNKB      | (z.II) kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjne   | m              |              |                |
| d.1.       | 202 0159-05 |  |                |              |                |
| 4          | analogia    | 8*4.58   | m              | 36.640       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.640</b>  |
| 78         | KNR-W 2-02  | Obmurowanie kominów ceglami  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0126-02     |  |                |              |                |
| 4          | analogia    | 4.58*(1.71+0.40)*2   | m <sup>2</sup> | 19.328       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.328</b>  |
| 79         | KNR 2-02    | Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0219-05     |  |                |              |                |
| 4          |             | 1.80*0.50  | m <sup>2</sup> | 0.900        |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.900</b>   |
| 80         | KNR-W 2-02  | Tynki wewn. zwykle kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0803-01     |  |                |              |                |
| 4          |             | poz.78   | m <sup>2</sup> | 19.328       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.328</b>  |
| <b>1.5</b> |             | <b>PODCIENIE</b>   |                |              |                |
| 81         | TZKNBK VII  | Oczyszczanie stropów od spodu szczotkami stalowymi - powierzchnia ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | -239        |  |                |              |                |
| 5          |             | 13.12*3.2  | m <sup>2</sup> | 41.984       |                |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.984</b>  |
| 82         | KNR 4-01    | Odbicie tynków zewn. o pow.odbicia ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0701-05     |  |                |              |                |
| 5          | analogia    | poz.81   | m <sup>2</sup> | 41.984       |                |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                      | Poszcz.      | Razem         |
|------------|------------|--|---------------------------|--------------|---------------|
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>41.984</b> |
| 83         | KNR-W 2-02 | Uzupełnienie ubytków w stropie styropianem   | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0608-06    |  |                           |              |               |
| 5          | analogia   |  |                           |              |               |
|            |            | 5  | m <sup>2</sup>            | 5.000        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 84         | KNR 3      | Tynki zewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem                                    | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0603-04    |  |                           |              |               |
| 5          | analogia   | poz.82   | m <sup>2</sup>            | 41.984       |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>41.984</b> |
| 85         | KNR-W 2-02 | Okładanie (szpałdowanie) stropów ceglami gr. 1/2 ceg.  | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0129-02    |  |                           |              |               |
| 5          | analogia   | 0.5*0.5*2  | m <sup>2</sup>            | 0.500        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 86         | KNR-W 2-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie cementowej gr.1 1/2 ceg. | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0103-05    |  |                           |              |               |
| 5          |            | 0.97*2.90*2+0.4*2.9+0.44*2.9   | m <sup>2</sup>            | 8.062        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>8.062</b>  |
| 87         | KNR-W 2-02 | Obmurowanie rur spustowych   | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0126-02    |  |                           |              |               |
| 5          | analogia   | 2.90*(0.20*2+1.07)*2   | m <sup>2</sup>            | 8.526        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>8.526</b>  |
| 88         | KNR-W 2-02 | Tynki zewn.zwykłe kat.II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wyk. ręcznie           | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 0901-05    |  |                           |              |               |
| 5          |            | poz.87+(0.35*4+0.97*4+0.4*2+0.44*2)*2.9  | m <sup>2</sup>            | 28.710       |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>28.710</b> |
| 89         | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - istniejące ściany zewnętrzne od strony nadbudowy    | m <sup>2</sup>            |              |               |
| d.1.       | 1204-03    |  |                           |              |               |
| 5          |            | poz.88   | m <sup>2</sup>            | 28.710       |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>28.710</b> |
| 90         | KNR-W 2-02 | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - podparcie belek żelbetowych  | t                         |              |               |
| d.1.       | 0131-05    |  |                           |              |               |
| 5          |            | 18.8*4*4.96/1000   | t                         | 0.373        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.373</b>  |
| <b>2</b>   |            | <b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE RÓŻNE</b>  |                           |              |               |
| <b>2.1</b> |            | <b>PROJEKTOWANE SCHODY EWAKUACYJNE</b>   |                           |              |               |
| 91         | KNR 2-02   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup>            |              |               |
| d.2.       | 1101-01    |  |                           |              |               |
| 1          |            | 0.1*(0.9*0.9+0.7*2.1+0.6*0.6)  | m <sup>3</sup>            | 0.264        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.264</b>  |
| 92         | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t                         |              |               |
| d.2.       | 0259-01    |  |                           |              |               |
| 1          |            | 73.4/1000  | t                         | 0.073        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.073</b>  |
| 93         | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone   | t                         |              |               |
| d.2.       | 0259-02    |  |                           |              |               |
| 1          |            | (155.1+64.5+21.4)/1000   | t                         | 0.241        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.241</b>  |
| 94         | KNR-W 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 - pod proj. schody p.poż.                                     | m <sup>3</sup>            |              |               |
| d.2.       | 0204-01    |  |                           |              |               |
| 1          |            | 0.8*0.8*0.3+0.6*2.0*0.3+0.5*0.5*0.3  | m <sup>3</sup>            | 0.627        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.627</b>  |
| 95         | KNR-W 2-02 | Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6- pod proj. schody p.poż.       | m <sup>3</sup>            |              |               |
| d.2.       | 0208-01    |  |                           |              |               |
| 1          |            | 0.3*0.3*0.43+0.3*0.3*1.935+0.3*0.3*2.0+0.3*0.3*3.379   | m <sup>3</sup>            | 0.697        |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>0.697</b>  |
| 96         | KNR-W 2-02 | Schody żelbetowewspornikowe proste z płytą gr. 9 cm  | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu |              |               |
| d.2.       | 0219-03    |  |                           |              |               |
| 1          |            | 13.39  | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu | 13.390       |               |
|            |            |  |                           | <b>RAZEM</b> | <b>13.390</b> |



| Lp.              | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|--------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 97<br>d.2.<br>1  | KNR-W 2-02<br>0219-07                | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.3*0.41*3.6+0.3*0.46*4.02+0.3*0.25*2*1.3+0.2*0.3*1.1+0.3*0.25*0.76$                                      | m <sup>3</sup> | 1.316        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.316</b>  |
| 98<br>d.2.<br>1  | KNR 2-02<br>0603-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.3*0.5*4+0.3*(0.3*2+0.6*2)+0.3*0.8*4+0.7*0.3*4*3+0.435*0.3*3+0.7*0.3+0.593*0.3$                          | m <sup>2</sup> | 5.399        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.399</b>  |
| 99<br>d.2.<br>1  | KNR 2-02<br>0603-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                      | poz.98   | m <sup>2</sup> | 5.399        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.399</b>  |
| 100<br>d.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1207-02                  | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg       | m              |              |               |
|                  |                                      | $[(3.3*2+3.3*2)/\cos(26.6)]+1.3*2+2.76+1.3*2$  | m              | 22.723       |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.723</b> |
| 101<br>d.2.<br>1 | KNR-W 4-01<br>1204-04<br>analogia    | malowanie powierzchni schodów matową farbą antypoślizgową w kolorze szarym                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                      | $1.3*3.0+1.3*3.3+2.7*1.3+1.3*1.3$  | m <sup>2</sup> | 13.390       |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.390</b> |
| <b>2.2</b>       | <b>ŚCIANKA OPOROWA</b>               |  |                |              |               |
| 102<br>d.2.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-01                  | Podkłady betonowe na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.1*0.4*(3.4+1)$  | m <sup>3</sup> | 0.176        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.176</b>  |
| 103<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0259-01                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie                              | t              |              |               |
|                  |                                      | $[0.75*0.395*(\text{poz. 105}/(0.3*0.2))]/0.25/1000$   | t              | 0.005        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.005</b>  |
| 104<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0259-02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone                             | t              |              |               |
|                  |                                      | $(4*0.888*(\text{poz. 105}/(0.3*0.2)))/1000$   | t              | 0.015        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.015</b>  |
| 105<br>d.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0202-01                  | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.3*0.2*(3.305+0.975)$  | m <sup>3</sup> | 0.257        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.257</b>  |
| 106<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0101-06                | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.25*(0.975+3.305)*0.95$  | m <sup>3</sup> | 1.017        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.017</b>  |
| 107<br>d.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0603-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                      | $2*(0.975+3.305)*0.95+0.2*(3.305+0.975)*2$   | m <sup>2</sup> | 9.844        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.844</b>  |
| 108<br>d.2.<br>2 | KNR 0-33<br>0126-02                  | Tynki elewacyjne silikatowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                      | $2*(0.925+3.555)*0.45$   | m <sup>2</sup> | 4.032        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.032</b>  |
| <b>2.3</b>       | <b>FUNDAMENTY ZADASZENIA SCHODÓW</b> |  |                |              |               |
| 109<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-01<br>0304-02                | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III)                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $2*1.5*1.5*1.1+2*1*1*1.1$  | m <sup>3</sup> | 7.150        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.150</b>  |
| 110<br>d.2.<br>3 | KNR 2-02<br>1101-01                  | Podkłady betonowe na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                      | $0.1*2*(1.2*1.2+1.6*1.6)$  | m <sup>3</sup> | 0.800        |               |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |

| Lp.              | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem         |
|------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|
| 111<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>0.001*12.3  | t<br><br>t                           | <br><br>0.012   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.012</b>  |
| 112<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>0.001*222.8   | t<br><br>t                           | <br><br>0.223   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.223</b>  |
| 113<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0204-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 1.5 m3-stopa Sf1<br><br>$2*(1.4*1.4*0.4+0.35*0.35*0.6)$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.715   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.715</b>  |
| 114<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3-stopy Sf2<br><br>$(1*1*0.4+0.35*0.35*0.6)*2$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.947   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.947</b>  |
| 115<br>d.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0603-01   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa<br><br>$2*(1.4*0.4*4+0.35*0.6*4*2+1*0.4*4)$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.040  |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>11.040</b> |
| 116<br>d.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0603-01   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa<br><br>$2*(1.4*0.4*4+0.35*0.6*4*2+1*0.4*4)$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.040  |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>11.040</b> |
| 117<br>d.2.<br>3 | KNR-W 2-01<br>0307-02 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III<br><br>7.15-0.8-1.715-0.947  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.688   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.688</b>  |
| <b>3</b>         |                       | <b>KONSTRUKCJA NADBUDOWY</b>   |                                      |                 |               |
| 118<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0101-01 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - SŁUPY HEA280<br><br>(946.5)/1000   | t<br><br>t                           | <br><br>0.947   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.947</b>  |
| 119<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0101-01 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - SŁUPY IPE240<br><br>(180.4)/1000   | t<br><br>t                           | <br><br>0.180   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.180</b>  |
| 120<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0101-01 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - SŁUPY RHS100X4<br><br>41.9/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>0.042   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.042</b>  |
| 121<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-07 | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe IPE400<br><br>1090/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>1.090   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.090</b>  |
| 122<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-07 | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe IPE330<br><br>1127/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>1.127   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.127</b>  |
| 123<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-07 | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe IPE270<br><br>819.1/1000   | t<br><br>t                           | <br><br>0.819   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.819</b>  |
| 124<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-04 | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników IPE160<br><br>$(94.6+183.9+93.4+95.6+95+90.6+88.7+90+43.7+72.9+90.3+174)/1000$                           | t<br><br>t                           | <br><br>1.213   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.213</b>  |
| 125<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-04 | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników IPE140<br><br>$(29.4*2+49.2+27.8+14.1)/1000$   | t<br><br>t                           | <br><br>0.150   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.150</b>  |
| 126<br>d.3       | KNR-W 2-05<br>0102-06 | Hale typu lekkiego - stężenia dachów - RHS60x3<br><br>272.3/1000   | t<br><br>t                           | <br><br>0.272   |               |
|                  |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.272</b>  |
| 127<br>d.3       | KNR 0-25<br>0109-03   | Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierzchni B<br><br>166.52   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>166.520 |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.520</b> |
| 128      | KNR 0-25<br>d.3 0203-01               | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - FARBA PODKŁADOWA SYSTEM OGNIOPHONNY REI30<br>poz.127  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>166.520  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.520</b> |
| 129      | KNR 0-25<br>d.3 0203-01               | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - FARBA OGNIOPHONNA SYSTEM OGNIOPHONNY REI30<br>poz.127 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>166.520  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.520</b> |
| 130      | KNR 0-25<br>d.3 0203-01               | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa<br>poz.127                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>166.520  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.520</b> |
| 131      | kalk. własna                          | DOSTAWA ŚRUB DO MONTAŻU KONSTRUKCJI<br>70  | kg<br>kg                         | <br>70.000   |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 132      | kalk. własna                          | DOSTAWA KOTEW DO MONTAŻU KONSTRUKCJI<br>3.6  | kg<br>kg                         | <br>3.600    |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| <b>4</b> |                                       | <b>DACH NADBUDOWY</b>  |                                  |              |                |
| 133      | KNR 0-15II<br>d.4 0522-04<br>analogia | Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi o skoku fali 153 mm<br>12.6*13.12   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165.312  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.312</b> |
| 134      | KNR-W 2-02<br>d.4 0606-01<br>analogia | Paroizolacja z folii PCV<br>poz.133  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165.312  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.312</b> |
| 135      | KNR-W 2-02<br>d.4 0612-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>Krotność = 2<br>poz.133               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165.312  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.312</b> |
| 136      | KNR-W 2-02<br>d.4 0612-03<br>analogia | uformowanie przeciwnapadków klinami z wełny mineralnej<br>13.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13.500   |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| 137      | KNR 2-15/<br>d.4 GEBERIT<br>0405-01   | Wpusty dachowe<br>2  | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 138      | KNR-W 2-02<br>d.4 0504-02             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br>poz.133+0.7*13.12*2+0.7*13.05*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>201.950  |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>201.950</b> |
| 139      | KNR 2-05<br>d.4 1002-01<br>analogia   | Lekka obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr 5cm<br>0.6*13.12*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15.744   |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.744</b>  |
| 140      | KNR-W 2-02<br>d.4 1017-01<br>analogia | światlik kopułkowy<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5</b> |                                       | <b>ZADASZENIE SCHODÓW Sch8</b>   |                                  |              |                |
| 141      | kalk. własna                          | Dostawa konstrukcji stalowej zadaszania<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 142      | KNR-W 2-05<br>d.5 0101-01<br>analogia | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t-montaż słupów<br>0.171+0.164   | t<br>t                           | <br>0.335    |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.335</b>   |

| Lp.      | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|----------|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 143      | KNR-W 2-05<br>d.5 0101-06<br>analogia     | Hale typu lekkiego - rygle ścian-montaż rygli R-1 i R-2<br><br>0.081+0.101  | t<br><br>t                           | <br><br>0.182  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.182</b>  |
| 144      | KNR-W 2-05<br>d.5 0102-07<br>analogia     | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe-montaż belek B-1 i B-2<br><br>0.081+0.118   | t<br><br>t                           | <br><br>0.199  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.199</b>  |
| 145      | KNR-W 2-05<br>d.5 0102-06<br>analogia     | Hale typu lekkiego - stężenia dachów-montaż tężników T-3<br><br>0.033   | t<br><br>t                           | <br><br>0.033  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.033</b>  |
| 146      | KNR-W 2-05<br>d.5 0101-05                 | Hale typu lekkiego - stężenia słupów-montaż tężników T-1, T-2, T-4, T-5 i T-6<br><br>0.001*(111.31+121.42+38.34+45.37+13.08)  | t<br><br>t                           | <br><br>0.330  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.330</b>  |
| 147      | KNR 0-25<br>d.5 0104-01                   | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B-konstrukcja stalowa zadaszenia 44   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>44.000 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>44.000</b> |
| 148      | KNR-W 2-02<br>d.5 1518-07                 | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2-konstrukcja stalowa zadaszenia 44  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>44.000 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>44.000</b> |
| 149      | KNR 0-15II<br>d.5 0522-01<br>analogia     | Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 50mm<br><br>6.1*3  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.300 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>18.300</b> |
| <b>6</b> |   | <b>MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ POD OGNIWA FOTOWOLTAICZNE</b>  |                                      |                |               |
| 150      | d.6 kalk. własna                          | Dostawa ram R1 - 6szt.<br><br>6   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>6.000  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>  |
| 151      | KNR-W 2-05<br>d.6 0102-01<br>analogia     | Montaż ram R1<br><br>0.2*6  | t<br><br>t                           | <br><br>1.200  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.200</b>  |
| 152      | KNR 0-25<br>d.6 0104-01                   | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B-ramy R1<br>8.51*6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.060 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51.060</b> |
| 153      | KNR-W 2-02<br>d.6 1518-07                 | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2-ramy R1<br>8.51*6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.060 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51.060</b> |
| 154      | KNR-W 2-02<br>d.6 0608-01                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku<br>7*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.000 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b> |
| 155      | KNR-W 2-02<br>d.6 0504-02                 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br><br>7*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.000 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b> |
| <b>7</b> |   | <b>NAPRAWA PĘKNIĘĆ ISTN. ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>   |                                      |                |               |
| 156      | KNR BO-12<br>d.7 0359-03                  | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 cegły-wykonanie bruzd poziomych prostokątnych do rysy o długości 110cm (po 55cm na stronę rysy)<br>156*1.1*0.04*0.04 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.275  |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.275</b>  |
| 157      | KNR-W 4-01<br>d.7 0736-04<br>kalk. własna | Oczyszczenie bruzd<br><br>3*0.04*1.1*156  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.592 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.592</b> |
| 158      | KNR-W 4-01<br>d.7 0713-03<br>kalk. własna | Przemycie wodą bruzd<br><br>3*0.04*1.1*156  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.592 |               |
|          |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.592</b> |

| Lp.      | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|----------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 159      | KNR-W 4-01<br>d.7 0207-01<br>analogia     | Wypełnienie bruzd poziomych zaprawą cementową<br><br>156*1.1   | m<br><br>m                           | <br><br>171.600 |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>171.600</b> |
| 160      | KNR-W 4-01<br>d.7 0202-01                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr.do 6 mm<br>25  | kg<br><br>kg                         | <br><br>25.000  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>25.000</b>  |
| 161      | KNR-W 4-01<br>d.7 0207-01<br>kalk. własna | Wypełnienie pęknięcia zaczynem cementowym metodą iniekcji wgłębnej<br><br>10   | m<br><br>m                           | <br><br>10.000  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 162      | KNR-W 4-01<br>d.7 0703-01                 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach- zabezpieczenie pęknięcia ściany siatką murarską<br>10*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.000  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 163      | KNR-W 4-01<br>d.7 0704-01                 | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową- zabezpieczenie pęknięcia poprzez pokrycie siatki murarskiej zaprawą cementową<br>10*1                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.000  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 164      | KNR-W 4-01<br>d.7 0704-03                 | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową- zabezpieczenie pęknięcia poprzez pokrycie siatki murarskiej zaprawą cementową<br>10*1          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.000  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| <b>8</b> |   | <b>NAPRAWA NAWIERZCHNI BETONOWYCH</b>  |                                      |                 |                |
| 165      | KNR-W 4-01<br>d.8 0211-02                 | Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach<br>6*0.5+6.25*0.8+13.66*0.5+6.2*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.930  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.930</b>  |
| 166      | KNR 0-25<br>d.8 0403-03                   | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych<br>6*0.3+6.25*0.3+13.66*0.3+6.2*0.3   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9.633   |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.633</b>   |
| 167      | KNR 0-25<br>d.8 0403-02                   | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych<br>6*0.25+6.25*0.5+13.66*0.25+6.2*0.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9.590   |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.590</b>   |
| 168      | KNR-W 4-01<br>d.8 1204-07<br>kalk. własna | Nałożenie preparatu gruntującego<br>6*(0.3+0.25)+6.25*0.8+13.66*(0.3+0.25)+6.2*(0.3+0.25)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.223  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.223</b>  |
| 169      | KNR-W 4-01<br>d.8 1204-07<br>kalk. własna | Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy naprawczej z dodatkiem emulsji uelastyczniającej<br>6*(0.3+0.25)+6.25*0.8+13.66*(0.3+0.25)+6.2*(0.3+0.25)                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.223  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.223</b>  |
| 170      | KNR-W 4-01<br>d.8 0715-12<br>kalk. własna | Wykonanie reprofilacji betonu z zaprawy naprawczej z dodatkiem emulsji uelastyczniającej-przyjęto średnio warstwę gr. 2cm<br>6*(0.3+0.25)+6.25*0.8+13.66*(0.3+0.25)+6.2*(0.3+0.25) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.223  |                |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.223</b>  |