

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                              | Suma          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.</b>       | <b>Obiekt: Rozbudowa świetlicy wiejskiej o bibliotekę</b> |                                                                                                                                                                                                                   |               |
| <b>1. 1.</b>    | <b>Element: Roboty ziemne</b>                             |                                                                                                                                                                                                                   |               |
| <b>1. 1. 1.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0106-020</b>                             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach<br>(3.00*1.80*2+10,63*1.50)*3.20                                                                              | 85.58         |
|                 |                                                           | (2.85+1.70)*1.70*1.10                                                                                                                                                                                             | 8.51          |
|                 |                                                           | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                                   |               |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>94.09</b>  |
| <b>1. 1. 2.</b> | <b>KNR<br/>02-01-0201-010</b>                             | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km<br>(9.00*1.80+8.23*2.00+5.23*1.80+3.65*1.80+10.63*2.30)*3.20 | 233.90        |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>233.90</b> |
| <b>1. 1. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-01-0301-010</b>                             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat. gr. I-II)<br>(8.23*3.35+2.85*7.23+0.75*1.70+0,40*1,70)*0.10                                                                           | 5.01          |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>5.01</b>   |
| <b>1. 1. 4.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0105-010</b>                             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. I-II<br>94,09+233,90+5,01                                                                        | 333.00        |
|                 |                                                           | fundamenty<br>(-1)*(40.59+79.15+6.81+6.80+5.21+1.42)                                                                                                                                                              | -139.98       |
|                 |                                                           | (-1)*((12.18*2+9.78+5.25+5.50+10.75+0.275*2)*0.25*0.60)                                                                                                                                                           | -8.43         |
|                 |                                                           | podłoga<br>(-1)*(0.88*8.23+1.03*8.23+0.78*5.26*2+7.23*1.03+7.23*0.88+4.76*0.78+4.76*0.73+1.70*1.03+1.70*0.73*2+1.70*0.88+2.51*0.73+2.51*0.78+2.01*0.73+2.01*0.88)*0.10                                            | -5.77         |
|                 |                                                           | minus opaska<br>(-1)*((5,35+11,83+11,40)*0,60*0,15)                                                                                                                                                               | -2.57         |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>176.25</b> |
| <b>1. 1. 5.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-050</b>                             | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II<br>139,98+8,43+5,77+2,57                                                                                                            | 156.75        |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>156.75</b> |
| <b>1. 1. 6.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-080</b>                             | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>139,98+8,43+5,77+2,57                                                                                                                            | 156.75        |
|                 | Jm. m3                                                    | Razem:                                                                                                                                                                                                            | <b>156.75</b> |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                                                 | Opis                                                                                                          | Suma  |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 2.    | <b>Element: Duninowo- roboty ziemne - wymiana gruntu</b> |                                                                                                               |       |
| 1. 2. 1. | KNR<br>02-01-0301-010                                    | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)<br>(2.85+1.70)*1.70*0.30 | 2.32  |
|          |                                                          | (12,00*1.80+8.23*2.00+5.23*1.80+6.65*1.80+10.63*2.30+10.63*1.50)*0.30                                         | 29.95 |
|          |                                                          | Jm. m3 Razem:                                                                                                 | 32.27 |
| 1. 2. 2. | KNR<br>02-02-1101-010                                    | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>2.32+29.95                                                             | 32.27 |
|          |                                                          | Jm. m3 Razem:                                                                                                 | 32.27 |
| 1. 2. 3. | KNR<br>04-01-0108-050                                    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>32.27                        | 32.27 |
|          |                                                          | Jm. m3 Razem:                                                                                                 | 32.27 |
| 1. 2. 4. | KNR<br>04-01-0108-080                                    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>32.27                                       | 32.27 |
|          |                                                          | Jm. m3 Razem:                                                                                                 | 32.27 |
| 1. 2. 5. | KNR<br>02-01-0607-010                                    | Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m<br>1                     | 1.00  |
|          |                                                          | Jm. kpl Razem:                                                                                                | 1.00  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                         | Opis                                                                                                                                                                              | Suma          |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. 3.</b>    | <b>Element: Fundamenty i ściany fundamentowe</b> |                                                                                                                                                                                   |               |
| <b>1. 3. 1.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-010</b>                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie<br>155,95/1000                                                                                           | 0.16          |
|                 |                                                  | Jm. t Razem:                                                                                                                                                                      | <b>0.16</b>   |
| <b>1. 3. 2.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-020</b>                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane<br>675,32/1000                                                                                         | 0.68          |
|                 |                                                  | Jm. t Razem:                                                                                                                                                                      | <b>0.68</b>   |
| <b>1. 3. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0201-020</b>                    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.8m - chudy beton - < F 4 ><br>2.70*0.70*0.10+3.85*0.70*0.10                                                                     | 0.46          |
|                 |                                                  | < F 3 ><br>5.35*0.80*2.20+ 6.05*0.80*2.20+11.40*0.80*2.20                                                                                                                         | 40.13         |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>40.59</b>  |
| <b>1. 3. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0201-030</b>                    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m chudy beton - < F 2 ><br>9,23*1,00*2,20+11,63*1,00*2,20                                                                      | 45.89         |
|                 |                                                  | < F 1 ><br>11.63*1.30*2.20                                                                                                                                                        | 33.26         |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>79.15</b>  |
| <b>1. 3. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0202-010</b>                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6 m - < F 3 ><br>5,35*0,60*0,40+ 5.95*0.60*0.40+11.30*0.60*0.40                                                                | 5.42          |
|                 |                                                  | < F 4 ><br>2.90*0.50*0.40+4.05*0.50*0.40                                                                                                                                          | 1.39          |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>6.81</b>   |
| <b>1. 3. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0202-020</b>                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8 m < F 2 ><br>9.43*0.80*0.40+11.83*0.80*0.40                                                                                  | 6.80          |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>6.80</b>   |
| <b>1. 3. 7.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0202-030</b>                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3 m < F 1 ><br>11,83*1,10*0,40                                                                                                 | 5.21          |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>5.21</b>   |
| <b>1. 3. 8.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0201-010</b>                    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m<br>7.05*0.25*0.54+2,10*0.25*0.54+1.36*0.25*0.54                                                                              | 1.42          |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>1.42</b>   |
| <b>1. 3. 9.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-20-6180-10</b>                  | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>11.83*1.10+11.83*0.80+9.43*0.80+5.35*0.60+5.95*0.60+11.30*0.60+2.90*0.50+4.05*0.50                      | 47.06         |
|                 |                                                  | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>47.06</b>  |
| <b>1. 3.10.</b> | <b>KNR-W<br/>02-02-0101-050</b>                  | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>(12.18*2+9.78+5.25+5.50+10.75+0,275*2)*0.25*0.90                                                              | 12.64         |
|                 |                                                  | (4.75+3.20)*0.25*0.90                                                                                                                                                             | 1.79          |
|                 |                                                  | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>14.43</b>  |
| <b>1. 3.11.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0604-080</b>                    | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>(12.18*2+2-0.25*3+9.78*2+0.25*2+5.25*2+0,25+5.25*2-0.25*2+10.75*2-0.25*3+0.30*2*2)*0.90 | 99.66         |
|                 |                                                  | (4.75*2-0.25+3.20*2)*0.90                                                                                                                                                         | 14.09         |
|                 |                                                  | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                     | <b>113.75</b> |
| <b>1. 3.12.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0604-090</b>                    | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa<br>99,66+14.09                                                                         | 113.75        |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis   |        | Suma   |
|----|----------|--------|--------|--------|
|    |          | Jm. m2 | Razem: | 113.75 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                             | Opis                                                                                                                                                                                                                                 | Suma   |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. 4.    | <b>Element: Ściany - stan surowy</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 1. 4. 1. | KNR<br>00-19-0928-060                | Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - okna z odzysku - < ściany zewn. bud. istniejącego > 0.75*1.33*3                                                      | 2.99   |
|          |                                      | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                                                                                                         |        |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 2.99   |
| 1. 4. 2. | KNR<br>04-01-0354-030                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m <sup>2</sup><br>1                                                                                                                                                                  | 1.00   |
|          |                                      | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                                                      |        |
|          |                                      | Jm. szt. Razem:                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   |
| 1. 4. 3. | KNR<br>04-01-0354-110                | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych<br>1.10*4                                                                                                                                                                        | 4.40   |
|          |                                      | Jm. m Razem:                                                                                                                                                                                                                         | 4.40   |
| 1. 4. 4. | KNR<br>04-01-0304-010                | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - < ściana zewnętrzna bud. istniejącego > 0.90*1,50*0.58*3+0.60*1,50*0.58                                                              | 2.87   |
|          |                                      | Jm. m <sup>3</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 2.87   |
| 1. 4. 5. | KNR<br>04-01-0716-020                | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br>1,10*1,70*2+0,80*1,70                                                                 | 5.10   |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 5.10   |
| 1. 4. 6. | KNR<br>04-01-0716-010                | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup><br>1,10*1,70                                                                                | 1.87   |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 1.87   |
| 1. 4. 7. | KNR<br>04-01-1204-020                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>1,10*1,70*3+0,80*1,70                                                                                                                                   | 6.97   |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 6.97   |
| 1. 4. 8. | KNR<br>00-27-0160-020                | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne<br>((12.18+2.15+5.25+0.30+5.50+9.78+10.75+0.30)*3.85)-(0.90*2.00*9+0.90*1.50*3+1.00*2.06) | 155.60 |
|          |                                      | ściany wewnętrzne<br>((10.03+3.20+4.75)*3.85)-1.00*2.06*3                                                                                                                                                                            | 63.04  |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 218.64 |
| 1. 4. 9. | KNR<br>02-02-0206-010                | Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m - z osadzeniem tulei i krutek wentylacyjnej dla przewietrzenia stropodachu szt 8<br>5.55*0.43+5.50*0.73+11.05*0.43+12.18*0.69+9.78*1.35-1,74*0,70*2                                         | 30.32  |
|          |                                      | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                                                                                                         |        |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 30.32  |
| 1. 4.10. | KNR<br>02-02-0206-050                | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - wsp. 5<br>5.55*0.43+5.50*0.73+11.05*0.43+12.18*0.69+9.78*1.35-1,74*0,70*2                                                                                                  | 30.32  |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 30.32  |
| 1. 4.11. | KNR<br>02-02-0103-010                | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - podmurówka poniżej poziomu stropu<br>(12.18+2.15+5.25+0.30+5.50+9.78+10.75+0.30)*0,15                                     | 6.93   |
|          |                                      | 10.03*0.15                                                                                                                                                                                                                           | 1.50   |
|          |                                      | Jm. m <sup>2</sup> Razem:                                                                                                                                                                                                            | 8.43   |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                | Opis                                                                                                                                                                                 | Suma          |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. 4.12. | KNR<br>04-01-0304-010   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - Fundament pod ścianki działowe<br>(2.35*2+3.35+2.07+0.80*2+3.00+3.81+1.63)*0.25*0.15 | 0.76          |
|          |                         | Jm. m3                                                                                                                                                                               | Razem: 0.76   |
| 1. 4.13. | KNR<br>00-27-0162-020   | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>((1.70+3.05+1.00+3.29)*3.85)-0.90*2.00         | 33.00         |
|          |                         | ((3.87+0.88+1.20+2.42*2)*3.85)-0.90*2.00*4                                                                                                                                           | 34.34         |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: 67.34  |
| 1. 4.14. | KNR<br>00-27-0162-010   | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>0.88*3.85-0.70*2.00                             | 1.99          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: 1.99   |
| 1. 4.15. | KNR<br>04-01-0322-010   | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - osadzenie stalowych kotew ocynk<br>3.85*8*6                                                                        | 184.80        |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                      |               |
|          |                         | Jm. szt.                                                                                                                                                                             | Razem: 184.80 |
| 1. 4.16. | KNR<br>02-02-0617-060   | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem wypełnienie szczelin pianką rozprężną<br>2,42*2+3,29+1,20+1,00+0,88*2+3,05+3,87+1,70                                 | 20.71         |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                      |               |
|          |                         | Jm. m                                                                                                                                                                                | Razem: 20.71  |
| 1. 4.17. | KNR<br>02-02-0122-050   | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych<br>5,95                                                                                                                            | 5.95          |
|          |                         | Jm. m                                                                                                                                                                                | Razem: 5.95   |
| 1. 4.18. | KNR<br>02-17-0113-020   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br>2*Pi*0.06*2.20                                                                | 0.83          |
|          |                         | 2*Pi*0.06*2.75                                                                                                                                                                       | 1.04          |
|          |                         | 2*Pi*0.06*5.96*6                                                                                                                                                                     | 13.48         |
|          |                         | UWAGI:                                                                                                                                                                               |               |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: 15.35  |
| 1. 4.19. | KNR<br>02-17-0137-010   | Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych - < kotłownia ><br>1                                                                                           | 1.00          |
|          |                         | Jm. szt.                                                                                                                                                                             | Razem: 1.00   |
| 1. 4.20. | KNR<br>02-02-1016-020   | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzzłokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian<br>7                                                | 7.00          |
|          |                         | Jm. szt.                                                                                                                                                                             | Razem: 7.00   |
| 1. 4.21. | KNR-W<br>02-02-1022-010 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wyposażenie wg projektu<br>0.90*2.00*3+0.70*2,00                                                  | 6.80          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: 6.80   |
| 1. 4.22. | KNR-W<br>02-02-1022-050 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi łazienkowe wyposażone wg projektu<br>0.90*2.00*3                      | 5.40          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: 5.40   |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                | Opis                                                                                                                                                | Suma  |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 4.23. | KNR<br>00-19-1022-120   | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia drzwi wejściowe wyposażenie wg projektu 0.90*2.00                                             | 1.80  |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                     |       |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                       | 1.80  |
| 1. 4.24. | KNR<br>00-19-1022-060   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - wyposażenie wg projektu 0.75*1.83*9 | 12.35 |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                       | 12.35 |
|          |                         |                                                                                                                                                     |       |
| 1. 4.25. | KNR<br>02-02-0129-020   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - płyta melaminowana biała szer. 50 12                                                                | 12.00 |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                     |       |
|          |                         | Jm. szt Razem:                                                                                                                                      | 12.00 |
| 1. 4.26. | KNR-W<br>02-02-1027-020 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 - drzwi dymoszczelne EI 30, EI 60 0.90*2.00*2                    | 3.60  |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                     |       |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                       | 3.60  |
| 1. 4.27. | ANALIZA WŁASNA          | Ścianka systemowa z zamontowaniem stolarki drzwiowej wg rysunku B 3 1,90*2.10                                                                       | 3.99  |
|          |                         | UWAGI: kalk. własna                                                                                                                                 |       |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                       | 3.99  |
| 1. 4.28. | KNR<br>04-01-0322-010   | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - uchwyty dla niepełnosprawnych 15                                                  | 15.00 |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                     |       |
|          |                         | Jm. szt. Razem:                                                                                                                                     | 15.00 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                          | Opis                                                                                                                                                                                           | Suma                 |
|-----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1. 5.</b>    | <b>Element: Strop, nadproża, wieńce i wylewki</b> |                                                                                                                                                                                                |                      |
| <b>1. 5. 1.</b> | <b>NNRNKB<br/>02-02-0160-010</b>                  | Ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm<br>1.25*3*13+1.25*8                                                                                                                               | 58.75                |
|                 |                                                   | UWAGI: +                                                                                                                                                                                       |                      |
|                 |                                                   | Jm. m                                                                                                                                                                                          | Razem: <b>58.75</b>  |
| <b>1. 5. 2.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0609-030</b>                     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu<br>konstr.na sucho - jedna warstwa - pionowo ocieplenie nadproży<br>1,25*13*0,24                                 | 3.90                 |
|                 |                                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                |                      |
|                 |                                                   | Jm. m2                                                                                                                                                                                         | Razem: <b>3.90</b>   |
| <b>1. 5. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-010</b>                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - <<br>wylewki żelbetowe ><br>46.71/1000                                                                              | 0.05                 |
|                 |                                                   | < wieńiec W1, W2, W3 ><br>73,48/1000                                                                                                                                                           | 0.07                 |
|                 |                                                   | < żebra rozdzielcze ><br>12,61/1000                                                                                                                                                            | 0.01                 |
|                 |                                                   | Jm. t                                                                                                                                                                                          | Razem: <b>0.13</b>   |
| <b>1. 5. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-010</b>                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - <<br>wylewki żelbetowe ><br>181.96/1000                                                                           | 0.18                 |
|                 |                                                   | < wieńiec W1, W2, W3, W4 ><br>381,23/1000                                                                                                                                                      | 0.38                 |
|                 |                                                   | < żebra rozdzielcze ><br>205,52/1000                                                                                                                                                           | 0.21                 |
|                 |                                                   | Jm. t                                                                                                                                                                                          | Razem: <b>0.77</b>   |
| <b>1. 5. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0212-110</b>                     | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. - na poziomie<br>stropu i powyżej stropu - wieńiec W1, W3<br>(12.18+4.75)*0.25*0.23*2                                        | 1.95                 |
|                 |                                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                |                      |
|                 |                                                   | Jm. m3                                                                                                                                                                                         | Razem: <b>1.95</b>   |
| <b>1. 5. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0212-120</b>                     | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm<br>- na poziomie stropu i powyżej stropu - mwieńiec W2, W 3<br>(12.18+9.78+5.25+5.50+10.75+0.30*2)*0.25*0.23*2 | 5.07                 |
|                 |                                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                |                      |
|                 |                                                   | Jm. m3                                                                                                                                                                                         | Razem: <b>5.07</b>   |
| <b>1. 5. 7.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0212-090</b>                     | Stropy z pustaków typu DZ - dod.belki w stropach DZ-4 ułożenie belek stropowych<br>POROTHERM<br>5.00*20+5.50*16                                                                                | 188.00               |
|                 |                                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                |                      |
|                 |                                                   | Jm. m                                                                                                                                                                                          | Razem: <b>188.00</b> |
| <b>1. 5. 8.</b> | <b>ANALIZA WŁASNA</b>                             | Stropy z pustaków Porotherm 19/62,5 - wykonanie zgodne z instrukcją tech.<br>producenta z 4 cm nadbetonem, żebrami rozdzielczymi i podporami<br>5,25*9,38+4,75*11,88                           | 105.68               |
|                 |                                                   | UWAGI: kalk. własna                                                                                                                                                                            |                      |
|                 |                                                   | Jm. m2                                                                                                                                                                                         | Razem: <b>105.68</b> |
| <b>1. 5. 9.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0216-020</b>                     | Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - wylewki<br>5.25*0.325+4.75*0.225                                                                                                                   | 2.78                 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw              | Opis                                                                                   |        | Suma |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|          |                       | Jm. m2                                                                                 | Razem: | 2.78 |
| 1. 5.10. | KNR<br>02-02-0216-050 | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - wylewki 2,78 |        | 2.78 |
|          |                       |                                                                                        |        |      |
|          |                       | Jm. m2                                                                                 | Razem: | 2.78 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                    | Opis                                                                                                                                                                                 | Suma                 |
|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1. 6.</b>    | <b>Element: Stropodach i pokrycie dachu</b> |                                                                                                                                                                                      |                      |
| <b>1. 6. 1.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0616-010</b>               | Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja<br>5,25*9,78+4,75*12,18                                                                                       | 109.20               |
|                 |                                             | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                      |                      |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>109.20</b> |
| <b>1. 6. 2.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0613-030</b>               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych<br>na sucho - jedna warstwa gr 10 cm<br>5,25*9,78+4,75*12,18                                        | 109.20               |
|                 |                                             | (-1)*(9.78+12.18)*0.10                                                                                                                                                               | -2.20                |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>107.00</b> |
| <b>1. 6. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0613-030</b>               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych<br>na sucho - jedna warstwa gr 5 cm<br>5.25*9.78+4.75*12.18                                         | 109.20               |
|                 |                                             | (-1)*(9.78+12.18)*0.10                                                                                                                                                               | -2.20                |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>107.00</b> |
| <b>1. 6. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0609-030</b>               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu<br>konstr.na sucho - jedna warstwa - pionowo wkładka obwodowa gr 2 cm<br>(5.40+9.78+5.40+12.18)*2*0.30 | 19.66                |
|                 |                                             | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                      |                      |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>19.66</b>  |
| <b>1. 6. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0319-050</b>               | Budynki z elem.typu W-70- płyty dachowe parwiowe o dł.4.8 i 6m<br>1+2+16                                                                                                             | 19.00                |
|                 |                                             | Jm. elem.                                                                                                                                                                            | Razem: <b>19.00</b>  |
| <b>1. 6. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-010</b>               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - <<br>nakrywy kominowe ><br>10.69/1000                                                                     | 0.01                 |
|                 |                                             | < wylewka żelbetowa 3 ><br>50,71/1000                                                                                                                                                | 0.05                 |
|                 |                                             | Jm. t                                                                                                                                                                                | Razem: <b>0.06</b>   |
| <b>1. 6. 7.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0290-020</b>               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - <<br>wylewka żelbetowa 3 ><br>40,87/1000                                                                | 0.04                 |
|                 |                                             | Jm. t                                                                                                                                                                                | Razem: <b>0.04</b>   |
| <b>1. 6. 8.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0216-020</b>               | Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie<br>5,28*0,475                                                                                                                              | 2.51                 |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>2.51</b>   |
| <b>1. 6. 9.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0216-050</b>               | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - wsp. 15<br>5,28*0,475                                                                                      | 2.51                 |
|                 |                                             | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                      |                      |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>2.51</b>   |
| <b>1. 6.10.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0122-010</b>               | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. - obudowanie<br>przewodów kominowych z blachy<br>1.20*0.38*1.75+0.77*0.38*1.75                                             | 1.31                 |
|                 |                                             | Jm. m3                                                                                                                                                                               | Razem: <b>1.31</b>   |
| <b>1. 6.11.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0219-050</b>               | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm<br>0.91*0.51+1.34*0.56                                                                                                           | 1.21                 |
|                 |                                             | Jm. m2                                                                                                                                                                               | Razem: <b>1.21</b>   |
| <b>1. 6.12.</b> | <b>KNR<br/>02-02-1101-020</b>               | Podkłady betonowe na stropie<br>(12.88*5.65+10.48*5.05)*1.01*0,04                                                                                                                    | 5.08                 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                | Opis                                                                                                                                                                                                                                        | Suma          |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          |                         | Jm. m3                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 5.08   |
| 1. 6.13. | KNR<br>00-15-II05-2701  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa - z osadzeniem kominków wentylacyjnych szt 3<br>(10,48*5,05+12,88*5,65)*1.01 | 126.95        |
|          |                         | (-1)*(1.27*0.50*2+0.38*0.50+2.20*0.50*2+0.38*0.50*2+10.48*0.50+5.05*0.50+2,40*0.50+4.65*0.50+9.70*0.50+12.88*0.50)*1.01                                                                                                                     | -26.89        |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 100.06 |
| 1. 6.14. | KNR-W<br>02-02-0504-010 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - ułożenie papy przy obr. blach.<br>(1.27*0.50*2+0.38*0.50+2.20*0.50*2+0.38*0.50*2+10.48*0.50+5.05*0.50+2.40*0.50+4.65*0.50+9.70*0.50+12.88*0.50)*1.01                                  | 26.89         |
|          |                         | < góra attyki ><br>1.96*0.69*2+6.92*0.69                                                                                                                                                                                                    | 7.48          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 34.37  |
| 1. 6.15. | KNR-W<br>02-02-0504-030 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>(10.48*1.00+12.88*1.00+1.50*0.30*2+0.68*0.30*2+1.00*0.30*2+0.68*0.30)*1.01                                                                                         | 25.73         |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 25.73  |
| 1. 6.16. | KNR<br>00-15-II05-2702  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa<br>(10.70*6.45+4.03*5.05+6.43*5.65)*1.01                                                                                                              | 126.95        |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 126.95 |
| 1. 6.17. | KNR<br>02-02-0506-020   | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - < obr. kominów ><br>(1.07+0.68+1.50+0.68)*2*0.30                                                                                                                               | 2.36          |
|          |                         | < pas nadrynnowy ><br>(5.10+5.70+10.80)*0.385                                                                                                                                                                                               | 8.32          |
|          |                         | < pokrycie ogniomura ><br>11.74*2*0,93                                                                                                                                                                                                      | 21.84         |
|          |                         | < obr. blach boczne ><br>23.48*0.365                                                                                                                                                                                                        | 8.57          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 41.09  |
| 1. 6.18. | KNR<br>02-02-0409-060   | Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.<br>2.40*0.10*0.03                                                                                                                                                                | 0.01          |
|          |                         | Jm. m3                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 0.01   |
| 1. 6.19. | KNR<br>02-02-0506-030   | Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - < wiatrownice ><br>2.40*0.33                                                                                                                                                            | 0.79          |
|          |                         | Jm. m2                                                                                                                                                                                                                                      | Razem: 0.79   |
| 1. 6.20. | KNR<br>02-02-0508-040   | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej<br>5.10+5.70+10.80                                                                                                                                                                | 21.60         |
|          |                         | Jm. m                                                                                                                                                                                                                                       | Razem: 21.60  |
| 1. 6.21. | KNR<br>04-01-0524-100   | Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej<br>2                                                                                                             | 2.00          |
|          |                         | Jm. szt.                                                                                                                                                                                                                                    | Razem: 2.00   |
| 1. 6.22. | KNR<br>02-02-0510-020   | Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej<br>2*5.50                                                                                                                                                                            | 11.00         |
|          |                         | Jm. m                                                                                                                                                                                                                                       | Razem: 11.00  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                          | Opis                                                                                                                                                 | Suma          |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. 7.    | <b>Element: Roboty posadzkowe</b> |                                                                                                                                                      |               |
| 1. 7. 1. | KNR<br>02-02-1101-070             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z domieszką cementu 50 kg/m <sup>3</sup><br>(5.25*9.78+8.73*4.75+3.08*2.38+3.08*1.88)*0.30 | 31.78         |
|          |                                   | UWAGI: Uwaga                                                                                                                                         |               |
|          |                                   | Jm. m3                                                                                                                                               | Razem: 31.78  |
| 1. 7. 2. | KNR<br>02-02-1101-010             | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>(5.25*9.78+8.73*4.75+3.08*2.38+3.08*1.88)*0.10                                                                | 10.59         |
|          |                                   | Jm. m3                                                                                                                                               | Razem: 10.59  |
| 1. 7. 3. | NNRNKB<br>20-20-6180-30           | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup><br>5.50*10.28+5.25*12.68+0.30*0.25*2              | 123.26        |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 123.26 |
| 1. 7. 4. | KNR<br>02-02-0609-030             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa<br>105.64                              | 105.64        |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 105.64 |
| 1. 7. 5. | KNR<br>02-02-1102-010             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro<br>105.64-15,19                                                      | 90.45         |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 90.45  |
| 1. 7. 6. | KNR<br>02-02-1102-030             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm<br>105.64-15,19                                     | 90.45         |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 90.45  |
| 1. 7. 7. | KNR<br>00-12-1118-040             | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki gress<br>10.05+2.68+4.69+4.97+11.33+4.68+0.69                       | 39.09         |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 39.09  |
| 1. 7. 8. | KNR<br>00-12-1119-010             | Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm<br>2.75*2+1.70*2-1.00*2                                                  | 6.90          |
|          |                                   | 2,93*2+3,87*2-1,00                                                                                                                                   | 12.60         |
|          |                                   | 5,86*2+1.70+0.53+0.77+1.46-1.00*6-0.80                                                                                                               | 9.38          |
|          |                                   | Jm. m                                                                                                                                                | Razem: 28.88  |
| 1. 7. 9. | KNR<br>02-02-1115-020             | Warstwy wygładzające z masy Lerotex gr.1-3mmpod wykładziny podłóg.z tworzyw szt. - Atlas Sam 55<br>51.36                                             | 51.36         |
|          |                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                      |               |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 51.36  |
| 1. 7.10. | KNR-W<br>02-02-1123-020           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe<br>51,36                                                                  | 51.36         |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 51.36  |
| 1. 7.11. | KNR-W<br>02-02-1123-040           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>51,36                                                                 | 51.36         |
|          |                                   | Jm. m2                                                                                                                                               | Razem: 51.36  |
| 1. 7.12. | KNR-W<br>02-02-1124-050           | Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane<br>9.78*2+5.25*2-1.00                                                                  | 29.06         |
|          |                                   | Jm. m                                                                                                                                                | Razem: 29.06  |
| 1. 7.13. | KNR<br>02-02-1106-020             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm<br>15,19                                                                              | 15.19         |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw              | Opis                                                                                           |        | Suma         |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
|          |                       | Jm. m2                                                                                         | Razem: | <b>15.19</b> |
| 1. 7.14. | KNR<br>02-02-1106-030 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm wsp.<br>2,5<br>15,19 |        | 15.19        |
|          |                       | Jm. m2                                                                                         | Razem: | <b>15.19</b> |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                    | Opis                                                                                                                                                                               | Suma          |
|-----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. 8.</b>    | <b>Element: Tynki, okładziny, malowanie</b> |                                                                                                                                                                                    |               |
| <b>1. 8. 1.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0801-030</b>               | Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na stropach i podciągach<br>105.64                                                                                                     | 105.64        |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>105.64</b> |
| <b>1. 8. 2.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-22-0140-10</b>             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2<br>2,68+4,69+4,97+4,68+0,69                                                            | 17.71         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>17.71</b>  |
| <b>1. 8. 3.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-22-0150-10</b>             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2<br>51,36+15,19+10,05+11,33                                                          | 87.93         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>87.93</b>  |
| <b>1. 8. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0801-010</b>               | Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach<br>(5,25+9,78)*2*3,70                                                                                            | 111.22        |
|                 |                                             | (2.50+3.20+2.00+3.20)*2*3.70                                                                                                                                                       | 80.66         |
|                 |                                             | ((1.46+2.54+0.77+1.20+0.53+1.00+1.00+1.70+5.86)*3.70)-0.90*2.00*4-0.70*2.00                                                                                                        | 50.82         |
|                 |                                             | ((1.11+2.42+1.94+2.42)*2*3.70)-0.90*2.00                                                                                                                                           | 56.59         |
|                 |                                             | (2.40+2.20)*2*3.70                                                                                                                                                                 | 34.04         |
|                 |                                             | (2,93+3,87)*2*3,70                                                                                                                                                                 | 50.32         |
|                 |                                             | (2,75+1,70)*2*3,70                                                                                                                                                                 | 32.93         |
|                 |                                             | (0.80+0.88)*2*3.70-0,70*2,00                                                                                                                                                       | 11.03         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>427.61</b> |
| <b>1. 8. 5.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-22-0120-10</b>             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2<br>((1.70+2.75)*2*3.70)-0.90*2.00*2-0.75*1.83                | 27.96         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>27.96</b>  |
| <b>1. 8. 6.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-22-0130-10</b>             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>((5.25+9.78)*2*3.70)-0.90*2.00-0.75*1.33*3-0.75*1.83*4 | 100.94        |
|                 |                                             | (2.50+3.20+2.00+3.20)*2*1,70                                                                                                                                                       | 37.06         |
|                 |                                             | ((1.46+2.54+0.77+1.20+0.53+1.00+1.00+1.70+5.86)*3.70)-0.90*2.00*6-0.70*2.00                                                                                                        | 47.22         |
|                 |                                             | ((2.93+3.87)*2*3.70)-0.90*2.00-0.75*1.83*2                                                                                                                                         | 45.78         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>231.00</b> |
| <b>1. 8. 7.</b> | <b>NNRNKB<br/>20-22-0170-10</b>             | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku<br>(0.75*2+0.71*2*2+0.75*10+1.83*2*7+1.33*2*3)*0.10                               | 4.54          |
|                 |                                             | ((0.90*3+2.00*2*3)*0.05)+((0.90+2.00*2)*0.10)                                                                                                                                      | 1.23          |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>5.77</b>   |
| <b>1. 8. 8.</b> | <b>KNR<br/>00-12-0829-030</b>               | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej<br>((1.11+2.42+1.94+2.42)*2*3.70)-1.00*2.06*3                                                                            | 52.21         |
|                 |                                             | ((2.40+2.20)*2*3.70)-1,00*2,06                                                                                                                                                     | 31.98         |
|                 |                                             | ((0.80+0.88)*2*3.70)-0,80*2,06                                                                                                                                                     | 10.78         |
|                 |                                             | ((2.50+3.20+2.00+3.20)*2*2.00)-1.00*2.00*3-0,90*1,12*2                                                                                                                             | 35.58         |
|                 |                                             | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                      | <b>130.55</b> |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw              | Opis                                                                                                                                                 | Suma   |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. 8. 9. | KNR<br>00-12-1119-010 | Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - < ościeża ><br>1.12*2*2+1.00*3+2.06*2*3                                | 19.84  |
|          |                       | Jm. m Razem:                                                                                                                                         | 19.84  |
| 1. 8.10. | KNR<br>02-02-1505-030 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - gruntowanie Uni-gruntem - < sufity ><br>105.64 | 105.64 |
|          |                       | < ściany ><br>27.96+231.00+5,77                                                                                                                      | 264.73 |
|          |                       | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                         |        |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 370.37 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                          | Opis                                                                                                                                                            | Suma                 |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1. 9.</b>    | <b>Element: Roboty elewacyjne</b> |                                                                                                                                                                 |                      |
| <b>1. 9. 1.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2611-010</b>     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>5,55*4,77+5,50*5,06+11,05*4,77                           | 107.01               |
|                 |                                   | 1.74*5.54*2+6.80*6.27+2.40*4.77+0,25*0,80*2                                                                                                                     | 73.76                |
|                 |                                   | (-1)*(0.90*2.00*9+0.90*1.50*3+1.00*2.06)                                                                                                                        | -22.31               |
|                 |                                   | 1.74*0,80*2+6,80*0,90                                                                                                                                           | 8.90                 |
|                 |                                   | Jm. m2                                                                                                                                                          | Razem: <b>167.36</b> |
| <b>1. 9. 2.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2611-020</b>     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>5,55*4,77+5,50*5,06+11,05*4,77             | 107.01               |
|                 |                                   | 1.74*5.54*2+6.80*6.27+2.40*4.77+0,25*0,80*2                                                                                                                     | 73.76                |
|                 |                                   | cokoł<br>11.05*0.30*2+12.68*0.30                                                                                                                                | 10.43                |
|                 |                                   | (-1)*(0.90*2.00*9+0.90*1.50*3+1.00*2.06)                                                                                                                        | -22.31               |
|                 |                                   | (0.90*9+2.00*2*9+0.90*3+1.50*2*3+1.00+2.06*2)*0.10                                                                                                              | 6.09                 |
|                 |                                   | 1.74*0,80*2+6,80*0,90                                                                                                                                           | 8.90                 |
|                 |                                   | Jm. m2                                                                                                                                                          | Razem: <b>183.88</b> |
| <b>1. 9. 3.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2612-090</b>     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej<br>5.65+2.40+5.50+10.48+11.15-1.00                             | 34.18                |
|                 |                                   | Jm. m                                                                                                                                                           | Razem: <b>34.18</b>  |
| <b>1. 9. 4.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2612-010</b>     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 10 cm<br>5.65*4.77+5.50*5.06+11.15*4.77      | 107.97               |
|                 |                                   | 1.84*5.54*2+6.80*6.27+2.40*4.77+0.25*0.80*2                                                                                                                     | 74.87                |
|                 |                                   | (-1)*(0.86*1.98*9+0.86*1.48*3+0.96*2.04)                                                                                                                        | -21.10               |
|                 |                                   | przestrzeń stropodachu i ponad dachem<br>1.84*0,85*2+6.80*1,58                                                                                                  | 13.87                |
|                 |                                   | Jm. m2                                                                                                                                                          | Razem: <b>175.61</b> |
| <b>1. 9. 5.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2612-020</b>     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gzyms gr 12 cm<br>(1.96*2+6.92+0.69*2)*0.11*2 | 2.69                 |
|                 |                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                 |                      |
|                 |                                   | Jm. m2                                                                                                                                                          | Razem: <b>2.69</b>   |
| <b>1. 9. 6.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2612-020</b>     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gzyms gr 6 cm<br>(1.90*2+6.86+0.57*2)*0.11*2  | 2.60                 |
|                 |                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                 |                      |
|                 |                                   | Jm. m2                                                                                                                                                          | Razem: <b>2.60</b>   |
| <b>1. 9. 7.</b> | <b>KNR<br/>00-23-2612-070</b>     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>(0.86*9+1.98*2*9+0.86*3+1.48*2*3)*0.22          | 12.06                |
|                 |                                   | 0.86*12*0.25                                                                                                                                                    | 2.58                 |
|                 |                                   | (0.96+2.04*2)*0.22                                                                                                                                              | 1.11                 |
|                 |                                   | ((1.96*2+6.92+0.69*2)*(0.06+0.11+0.06+0.11))*2                                                                                                                  | 8.31                 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw              | Opis                                                                                                                                                                              | Suma          |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          |                       | Jm. m2                                                                                                                                                                            | Razem: 24.06  |
| 1. 9. 8. | KNR<br>02-02-0506-020 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej<br>1.00*0.33*12                                                                                                        | 3.96          |
|          |                       | Jm. m2                                                                                                                                                                            | Razem: 3.96   |
| 1. 9. 9. | KNR<br>00-23-2612-020 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br>(0.86*9+2.00*2*9+0.86*3+1.50*2*3)*0.10                      | 5.53          |
|          |                       | (0.96+2.06*2)*0.10                                                                                                                                                                | 0.51          |
|          |                       | Jm. m2                                                                                                                                                                            | Razem: 6.04   |
| 1. 9.10. | KNR<br>00-23-2612-040 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br>175,61*4                | 702.44        |
|          |                       | Jm. szt                                                                                                                                                                           | Razem: 702.44 |
| 1. 9.11. | KNR<br>00-23-2612-040 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br>2.69/0.11*3+2.60/0.11*3 | 144.27        |
|          |                       | Jm. szt                                                                                                                                                                           | Razem: 144.27 |
| 1. 9.12. | KNR<br>00-23-2612-080 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona<br>narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>0.86*9+1.98*2*9+0.86*3+1.48*2*3+0.96+2.04*2          | 59.88         |
|          |                       | 4.77*3+0.72*4                                                                                                                                                                     | 17.19         |
|          |                       | 1.96*2*2+6.92*2+0.69*2*2+1.90*2*2+6.86*2+0.57*2*2                                                                                                                                 | 48.04         |
|          |                       | Jm. m                                                                                                                                                                             | Razem: 125.11 |
| 1. 9.13. | KNR<br>04-01-0320-100 | Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa Siltan S )<br>59.98+0,86*12                                                         | 70.30         |
|          |                       | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                   |               |
|          |                       | Jm. m                                                                                                                                                                             | Razem: 70.30  |
| 1. 9.14. | KNR<br>00-23-2612-080 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona<br>narożników wypukłych kątownikiem metalowym - profil dylatacyjny prosty<br>4.77*2                   | 9.54          |
|          |                       | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                   |               |
|          |                       | Jm. m                                                                                                                                                                             | Razem: 9.54   |
| 1. 9.15. | KNR<br>00-23-2612-060 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>5.65*4.77+5.50*5.06+11.15*4.77                                  | 107.97        |
|          |                       | 1.84*5.32*2+6.80*6.05+2.40*4.77                                                                                                                                                   | 72.17         |
|          |                       | 0,25*0,35*4*12                                                                                                                                                                    | 4.20          |
|          |                       | 1.84*0.80*2+6.80*0.8                                                                                                                                                              | 8.38          |
|          |                       | (-1)*(0.86*1.98*9+0.86*1.48*3+0.96*2.04)                                                                                                                                          | -21.10        |
|          |                       | góra attyki<br>1.96*0.69*2+6.92*0.69                                                                                                                                              | 7.48          |
|          |                       | Jm. m2                                                                                                                                                                            | Razem: 179.10 |
| 1. 9.16. | KNR<br>00-23-2612-060 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa<br>5.65*3.00+5.50*3.00+11.15*3.00                  | 66.90         |
|          |                       | 1.84*3.00*2+6.80*3.00+2.40*3.00                                                                                                                                                   | 38.64         |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                | Opis                                                                                                                                                                                                                       | Suma   |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|          |                         | (-1)*(0.86*1.98*9+0.86*1.48*3+0.96*2.04)                                                                                                                                                                                   | -21.10 |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 84.44  |
| 1. 9.17. | KNR<br>00-23-0931-010   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>107.97+72.17+8.38-21.10+21,10 | 188.52 |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 188.52 |
| 1. 9.18. | KNR<br>00-23-0931-020   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>107.97+72.17+8.38-21.10        | 167.42 |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 167.42 |
| 1. 9.19. | KNR<br>00-23-0931-040   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm<br>12.06+1.11                                  | 13.17  |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 13.17  |
| 1. 9.20. | KNR<br>00-23-0931-030   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm<br>8.31                                        | 8.31   |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 8.31   |
| 1. 9.21. | KNR<br>02-02-2101-010   | Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokąt. o stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 4 cm<br>0.50*0.30*7                                                                                                               | 1.05   |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 1.05   |
| 1. 9.22. | KNR-W<br>02-02-0919-020 | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - cokół<br>11.05*0.30+10.28*0.30-0.50*0.30*7                                                                                                                    | 5.35   |
|          |                         | kominy<br>(1.20+0.38+0.77+0.38)*2*0,90                                                                                                                                                                                     | 4.91   |
|          |                         | cokół podjazdu<br>7.35*0.52*0.5+1.60*0.52+1.37*0.52+3,10*0.45*0.50                                                                                                                                                         | 4.15   |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 14.41  |
| 1. 9.23. | KNR<br>00-23-2611-020   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - farba gruntująca<br>167,42+13,17+8,31                                                                 | 188.90 |
|          |                         | UWAGI: analogia                                                                                                                                                                                                            |        |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 188.90 |
| 1. 9.24. | KNR-W<br>02-02-1519-010 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - Atlas Arkol S kolor biały - < ościeża ><br>12.06+1.11                                                                                                                      | 13.17  |
|          |                         | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                                                                                               |        |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 13.17  |
| 1. 9.25. | KNR-W<br>02-02-1519-010 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - Atlas Arkol S kolor wg dokumentacji - < ściany + gzyms ><br>167,42+8.31                                                                                                    | 175.73 |
|          |                         | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                                              | 175.73 |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                          | Opis                                                                                                                                                                | Suma         |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1.10.</b>    | <b>Element: Elementy zabawowe</b> |                                                                                                                                                                     |              |
| <b>1.10. 1.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0101-040</b>     | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm<br>((0.80*0.40*(4+2))+0.40*0.40*18+0.40*0.40*6+0.40*2.30*4)*0.20                                            | 1.89         |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>1.89</b>  |
| <b>1.10. 2.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0102-010</b>     | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II<br>0.80*0.40*0.40*6+0.40*0.40*0.40*6+0.40*0.40*0.60*18+0.30*0.20*2.30*4 | 3.43         |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>3.43</b>  |
| <b>1.10. 3.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-010</b>     | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>1.89+3.43                                                                              | 5.32         |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>5.32</b>  |
| <b>1.10. 4.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-040</b>     | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>5,32                                                                                                  | 5.32         |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>5.32</b>  |
| <b>1.10. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-23-0308-010</b>     | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - < stojak na rower ><br>0.30*0.20*2.30*4                                                         | 0.55         |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>0.55</b>  |
| <b>1.10. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-1101-010</b>     | Podkłady betonowe na podł.gruntowym pospółka cem-piasek 1:4 - < ławka z oparciem i kosz na śmieci ><br>0.80*0.40*0.40*4+0,80*0,40*0,40*2                            | 0.77         |
|                 |                                   | < piaskownica ><br>0.40*0.40*0.40*6                                                                                                                                 | 0.38         |
|                 |                                   | < zestaw ><br>0.40*0.40*0.60*18                                                                                                                                     | 1.73         |
|                 |                                   | UWAGI: analogia                                                                                                                                                     |              |
|                 |                                   | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                       | <b>2.88</b>  |
| <b>1.10. 7.</b> | <b>ANALIZA WŁASNA</b>             | Zamontowanie w gotowych fundamentach elementów małej architektury nr kat. 077, 092, 091 i 150<br>4+1+1+2+1                                                          | 9.00         |
|                 |                                   | UWAGI: kalk. własna                                                                                                                                                 |              |
|                 |                                   | Jm. szt. Razem:                                                                                                                                                     | <b>9.00</b>  |
| <b>1.10. 8.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-010</b>     | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - < obszar spadania ><br>5,00*5,00                                                       | 25.00        |
|                 |                                   | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                       | <b>25.00</b> |
| <b>1.10. 9.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-020</b>     | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. wsp 7 - < obszar spadania ><br>5,00*5,00                                 | 25.00        |
|                 |                                   | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                                        |              |
|                 |                                   | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                       | <b>25.00</b> |
| <b>1.10.10.</b> | <b>ANALIZA WŁASNA</b>             | wykonanie podsypki. fundamentu z betonu B - 20, murowanie grilla<br>1                                                                                               | 1.00         |
|                 |                                   | UWAGI: kalk. własna                                                                                                                                                 |              |
|                 |                                   | Jm. szt. Razem:                                                                                                                                                     | <b>1.00</b>  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                             | Opis                                                                                                                                              | Suma          |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.11.</b>    | <b>Element: Podjazd + zadaszenie</b> |                                                                                                                                                   |               |
| <b>1.11. 1.</b> | <b>KNR<br/>02-01-0302-010</b>        | Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II)<br>(7.35+1.60+1.37)*0.25*0.60                                   | 1.55          |
|                 |                                      | 5.55*0.50*0.30                                                                                                                                    | 0.83          |
|                 |                                      | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                     | <b>2.38</b>   |
| <b>1.11. 2.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-050</b>        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>2.38                                                             | 2.38          |
|                 |                                      | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                     | <b>2.38</b>   |
| <b>1.11. 3.</b> | <b>KNR<br/>04-01-0108-080</b>        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>2.38                                                                            | 2.38          |
|                 |                                      | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                     | <b>2.38</b>   |
| <b>1.11. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0206-010</b>        | Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m<br>0.54*(7.35+1.55+1.35)                                                                                 | 5.54          |
|                 |                                      | 0.28*(7.35+1.45+1.35)                                                                                                                             | 2.84          |
|                 |                                      | 0.54*5.55                                                                                                                                         | 3.00          |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>11.38</b>  |
| <b>1.11. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0206-020</b>        | Ściany betonowe proste gr.20cm - dodatek za każdy nast.1m wys. - wsp 5<br>0.54*(7.35+1.55+1.35)                                                   | 5.54          |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>5.54</b>   |
| <b>1.11. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0206-020</b>        | Ściany betonowe proste gr.20cm - dodatek za każdy nast.1m wys. - wsp minus 5<br>(-1)*(0.28*(7.35+1.45))                                           | -2.46         |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>-2.46</b>  |
| <b>1.11. 7.</b> | <b>KNR<br/>02-02-0206-020</b>        | Ściany betonowe proste gr.20cm - dodatek za każdy nast.1m wys. - wsp minus 10<br>(-1)*0.54*5.55                                                   | -3.00         |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>-3.00</b>  |
| <b>1.11. 8.</b> | <b>KNR<br/>02-02-1101-070</b>        | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym piasek stabilizowany cementem<br>(1.50*1.35+5.60*1.10+1.50*3.50+1.90*1.52)*0.30           | 4.90          |
|                 |                                      | UWAGI: analogia                                                                                                                                   |               |
|                 |                                      | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                     | <b>4.90</b>   |
| <b>1.11. 9.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0109-010</b>        | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>1.50*1.35+5.60*1.30+1.60*3.60+0,90*1.90                                    | 16.78         |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>16.78</b>  |
| <b>1.11.10.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0109-020</b>        | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu- wsp 2 minus<br>(-1)*(1.50*1.35+5.60*1.30+1.60*3.60+0,90*1.90) | -16.78        |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>-16.78</b> |
| <b>1.11.11.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-010</b>        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>1.50*1.35+5.60*1.30+1.60*3.60+0,90*1.90                             | 16.78         |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>16.78</b>  |
| <b>1.11.12.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-040</b>        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. wsp 2<br>1.50*1.35+5.60*1.30+1.60*3.60+0,90*1.90  | 16.78         |
|                 |                                      | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                     | <b>16.78</b>  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                 | Opis                                                                                                              | Suma  |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.11.13. | KNR<br>02-31-0109-010    | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - gruzobeton - < schody > 1.90*0.70           | 1.33  |
|          |                          | UWAGI: analogia                                                                                                   |       |
|          |                          | Jm. m2 Razem:                                                                                                     | 1.33  |
| 1.11.14. | NNRNKB<br>20-20-230c-010 | (z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1,90*0,70*0,20                                  | 0.27  |
|          |                          | Jm. m3 Razem:                                                                                                     | 0.27  |
| 1.11.15. | KNR<br>02-31-0407-030    | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 1.90*3                                 | 5.70  |
|          |                          | Jm. m Razem:                                                                                                      | 5.70  |
| 1.11.16. | KNR<br>02-31-0511-010    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 1.50*1.35+5.60*1.30+1.60*3.60+0,90*1.90 | 16.78 |
|          |                          | 0,35*1,90*2                                                                                                       | 1.33  |
|          |                          | Jm. m2 Razem:                                                                                                     | 18.11 |
| 1.11.17. | KNR<br>02-02-1220-040    | Konstrukcje daszków jednospadowe 1.60*1.90                                                                        | 3.04  |
|          |                          | Jm. m2 Razem:                                                                                                     | 3.04  |
| 1.11.18. | ANALIZA WŁASNA           | zamontowanie płyty poliwęglanowej na konstrukcji daszków 1,60*1,90+1,35*0,65*2                                    | 4.79  |
|          |                          | UWAGI: kalk. własna                                                                                               |       |
|          |                          | Jm. m2 Razem:                                                                                                     | 4.80  |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                        | Opis                                                                                                                                                           | Suma         |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1.12.</b>    | <b>Element: Balustrady</b>      |                                                                                                                                                                |              |
| <b>1.12. 1.</b> | <b>KNR-W<br/>07-12-0102-030</b> | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)<br>(7.40+1.58)*0.87         | 7.81         |
|                 |                                 | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                  | <b>7.81</b>  |
| <b>1.12. 2.</b> | <b>KNR-W<br/>07-12-0105-020</b> | Odtłuszczenie konstrukcji kratowych<br>(7.40+1.58)*0.87                                                                                                        | 7.81         |
|                 |                                 | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                  | <b>7.81</b>  |
| <b>1.12. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-02-1207-010</b>   | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane balustrady i poręcze malowane dwukrotnie farbą antykorozyjną<br>7.40+1.58 | 8.98         |
|                 |                                 | UWAGI: analogia                                                                                                                                                |              |
|                 |                                 | Jm. m Razem:                                                                                                                                                   | <b>8.98</b>  |
| <b>1.12. 4.</b> | <b>KNR-W<br/>07-12-0102-040</b> | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>0.132*6,09*2         | 1.61         |
|                 |                                 | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                  | <b>1.61</b>  |
| <b>1.12. 5.</b> | <b>KNR-W<br/>07-12-0105-040</b> | Odtłuszczenie rur<br>0.132*6,09*2                                                                                                                              | 1.61         |
|                 |                                 | UWAGI: analogia                                                                                                                                                |              |
|                 |                                 | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                  | <b>1.61</b>  |
| <b>1.12. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-02-1214-050</b>   | Poręcze do schodów stalowych<br>6,09*2                                                                                                                         | 12.18        |
|                 |                                 | Jm. m Razem:                                                                                                                                                   | <b>12.18</b> |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp              | Normatyw                                   | Opis                                                                                                                                                                                          | Suma           |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1.13.</b>    | <b>Element: Place, chodniki i trawniki</b> |                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>1.13. 1.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0101-010</b>              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodniki, trawniki i m. parkingowe<br>313.00+1234.00+128.00                            | 1675.00        |
|                 |                                            | nawierzchnia żwirowa<br>12.00*10.92                                                                                                                                                           | 131.04         |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>1806.04</b> |
| <b>1.13. 2.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0401-010</b>              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II - m. parkingowe<br>18,00+14,00+4,50+1,50+13,00+7,00+4,00+7,00                                                     | 69.00          |
|                 |                                            | chodniki<br>1.50+6.00*2+6.30+2.50+1.50+11.50*2+10.50*2+4.80+12.50+12.00+4.00                                                                                                                  | 101.10         |
|                 |                                            | nawierzchnia żwirowa<br>12.00*2+10.92*2                                                                                                                                                       | 45.84          |
|                 |                                            | opaska wokół budynku<br>11.00+1.50+33.00+5.00                                                                                                                                                 | 50.50          |
|                 |                                            | Jm. m Razem:                                                                                                                                                                                  | <b>266.44</b>  |
| <b>1.13. 3.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0407-020</b>              | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - chodniki<br>1.50+6.00*2+6.30+2.50+1.50+11.50*2+10.50*2+4.80+12,50+12.00+4.00                                     | 101.10         |
|                 |                                            | nawierzchnia żwirowa<br>12.00*2+10,92*2                                                                                                                                                       | 45.84          |
|                 |                                            | opaska wokół budynku<br>11.00+1.50+33.00+5.00                                                                                                                                                 | 50.50          |
|                 |                                            | Jm. m Razem:                                                                                                                                                                                  | <b>197.44</b>  |
| <b>1.13. 4.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-030</b>              | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. podbudowa żwirowa - < chodniki ><br>128,00                                                                    | 128.00         |
|                 |                                            | < opaska wokół budynku ><br>(1.50+10.00+33.00+4.50)*0.50                                                                                                                                      | 24.50          |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>152.50</b>  |
| <b>1.13. 5.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-040</b>              | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa żwirowa za dalsze 15 cm - < chodniki ><br>128.00                                  | 128.00         |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>128.00</b>  |
| <b>1.13. 6.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0105-040</b>              | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa żwirowa za dalsze 5 cm - < opaska wokół budynku ><br>(1.50+10.00+33.00+4.50)*0.50 | 24.50          |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>24.50</b>   |
| <b>1.13. 7.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0511-010</b>              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kolor czerwony - < chodniki ><br>128.00                                                                           | 128.00         |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>128.00</b>  |
| <b>1.13. 8.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0511-010</b>              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - < opaska wokół budynku ><br>(1.50+10.00+33.00+4.50)*0.50                                                          | 24.50          |
|                 |                                            | UWAGI: UWAGA                                                                                                                                                                                  |                |
|                 |                                            | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>24.50</b>   |
| <b>1.13. 9.</b> | <b>KNR<br/>02-31-0402-030</b>              | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>69.00*0.10*0.15                                                                                                                                        | 1.03           |
|                 |                                            | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                                                                 | <b>1.03</b>    |

## Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw              | Opis                                                                                                                                                 | Suma    |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.13.10. | KNR<br>02-31-0403-030 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej<br>69,00                                                                     | 69.00   |
|          |                       | Jm. m Razem:                                                                                                                                         | 69.00   |
| 1.13.11. | KNR<br>02-31-0109-010 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - < m. parkingowe ><br>313,00                                                    | 313.00  |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 313.00  |
| 1.13.12. | KNR<br>02-31-0109-020 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - < m. parkingowe ><br>313.00*3                                   | 939.00  |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 939.00  |
| 1.13.13. | KNR<br>02-31-0511-030 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - < m. parkingowe ><br>313.00                                    | 313.00  |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 313.00  |
| 1.13.14. | KNR<br>02-21-0218-020 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim<br>1234.00*0.15                                                       | 185.10  |
|          |                       | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                        | 185.10  |
| 1.13.15. | KNR<br>02-21-0401-010 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia<br>1234,00                                                                   | 1234.00 |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 1234.00 |
| 1.13.16. | KNR<br>02-21-0301-010 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m - krzewy niskie<br>24.00*3+4 | 76.00   |
|          |                       | UWAGI: analogia                                                                                                                                      |         |
|          |                       | Jm. szt. Razem:                                                                                                                                      | 76.00   |
| 1.13.17. | KNR<br>04-01-0108-050 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>1806.04*0.15+266.44*0.10*0.15                                       | 274.90  |
|          |                       | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                        | 274.90  |
| 1.13.18. | KNR<br>04-01-0108-080 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>274,90                                                                             | 274.90  |
|          |                       | Jm. m3 Razem:                                                                                                                                        | 274.90  |
| 1.13.19. | KNR<br>02-21-0502-030 | Układ.nawierzchni grunt.piaskowych placów i drog ogrodowych (kat.gruntu III grub.warstwy po zagęszcz. 2 cm)<br>131.00                                | 131.00  |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 131.00  |
| 1.13.20. | KNR<br>02-21-0502-050 | Układ.nawierzchni grunt.piaskowych placów i drog ogrodowych (kat.gruntu III-IV - dod.za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.) wsp 8<br>131,00 | 131.00  |
|          |                       | Jm. m2 Razem:                                                                                                                                        | 131.00  |

## Zestawienie materiałów - ogólne

| Nazwa                                                            | Jm   | Ilość    |
|------------------------------------------------------------------|------|----------|
| asfaltowa emulsja Izolbet                                        | kg   | 30.018   |
| balustrady i pochwyty stalowe mal. farbą antykorozyjną           | kg   | 143.000  |
| belki stropowe Porotherm dł.5,00 m                               | szt. | 20.003   |
| belki stropowe Porotherm dł.5,50 m                               | szt. | 15.999   |
| benzyn                                                           | dm3  | 1.160    |
| beton B - 20                                                     | m3   | 47.701   |
| Beton zwykły B-10                                                | m3   | 121.536  |
| Beton zwykły B-10 (C8/10)                                        | m3   | 33.238   |
| Beton zwykły B-15                                                | m3   | 25.257   |
| Beton zwykły B-15 (C12/15)                                       | m3   | 5.683    |
| Beton zwykły B-20                                                | m3   | 18.049   |
| Beton zwykły B-25                                                | m3   | 10.594   |
| Beton zwykły B-25 (C20/25)                                       | m3   | 8.272    |
| blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6 mm                          | kg   | 293.569  |
| blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.6 mm                       | kg   | 27.838   |
| bloczki betonowe 25x12x14 cm                                     | szt  | 676.767  |
| bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm                               | szt  | 1057.719 |
| cegła budowlana pełna                                            | szt  | 2640.101 |
| cement                                                           | kg   | 1589.000 |
| cement 25 z dodatkami                                            | t    | 0.017    |
| cement portlandzki 35 bez dodatków                               | kg   | 59.868   |
| cement portlandzki z dodatkami 25                                | t    | 0.037    |
| cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"                      | t    | 3.662    |
| cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'                      | kg   | 581.563  |
| daszki stalowe                                                   | kg   | 21.493   |
| deski grubości 28-45 mm kl.III                                   | m3   | 0.007    |
| Deski iglaste gr.19-25mm,kl.III                                  | m3   | 0.013    |
| deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                             | m3   | 1.175    |
| deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III                          | m3   | 0.068    |
| deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III                             | m3   | 0.672    |
| deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III                        | m3   | 0.031    |
| Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III                        | m3   | 0.216    |
| Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III                        | m3   | 0.097    |
| deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II          | m3   | 0.010    |
| Drewno na stemple okrągłe korowane                               | m3   | 0.104    |
| drewno okrągłe na stemple budowlane                              | m3   | 0.396    |
| drewno okrągłe na stemple budowlane"                             | m3   | 0.003    |
| drewno opałowe                                                   | kg   | 547.757  |
| drut stalowy okrągły                                             | kg   | 9.591    |
| drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm          | kg   | 0.280    |
| drzwi dymoszczelne EI 30                                         | szt. | 1.000    |
| Drzwi dymoszczelne EI 60                                         | szt. | 1.000    |
| drzwi wejściowe z tworzyw                                        | m2   | 1.800    |
| dyble plastikowe "z grzybkami"                                   | szt  | 880.579  |
| elektrody                                                        | kg   | 1.537    |
| emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT                               | kg   | 36.776   |
| emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT'                              | kg   | 74.074   |
| farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych- Atlas Arkol S         | dm3  | 100.166  |
| farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych- Atlas Arkol S - biała | dm3  | 7.507    |
| farba emulsyjna wew.                                             | dm3  | 102.222  |
| farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania                 | dm3  | 0.322    |
| farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania                 | dm3  | 0.364    |

## Zestawienie materiałów - ogólne

| Nazwa                                                                              | Jm   | Ilość    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| farba olejna do gruntowania                                                        | dm3  | 0.615    |
| farba olejna do gruntowania'                                                       | dm3  | 0.103    |
| farba olejna nawierzchniowa                                                        | dm3  | 0.603    |
| farba olejna nawierzchniowa'                                                       | dm3  | 0.097    |
| farby emulsyjne nawierzchniowe                                                     | dm3  | 1.993    |
| folia paroizolacyjna                                                               | m2   | 129.948  |
| gaz propan-butan                                                                   | kg   | 68.766   |
| gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka                                        | kg   | 1755.222 |
| gril murowany                                                                      | szt  | 1.000    |
| gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                    | kg   | 82.971   |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                    | kg   | 12.596   |
| gwoździe budowlane okrągłe gołe"                                                   | kg   | 0.336    |
| kątownik aluminiowy ochronny                                                       | mb   | 147.129  |
| klej winylowy                                                                      | kg   | 30.816   |
| kliny z drewna                                                                     | m3   | 0.000    |
| kołki rozporowe z wkretami                                                         | kpl  | 88.184   |
| Kominki wentylacyjne                                                               | szt. | 4.002    |
| kostka brukowa 6 cm czerwona                                                       | m2   | 131.200  |
| kostka brukowa 6 cm szara                                                          | m2   | 43.675   |
| kostka brukowa 8 cm szara                                                          | m2   | 320.825  |
| kosz na śmieci nr kat 091                                                          | szt. | 2.000    |
| kotwy stalowe                                                                      | szt  | 105.532  |
| kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm                                         | szt  | 1.000    |
| kratki wentylacyjne z blachy stalowej surowe 14x14 cm                              | szt  | 0.228    |
| krawężniki iglaste kl.II                                                           | m3   | 0.166    |
| krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm                                               | m    | 70.380   |
| kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | m2   | 4.298    |
| kwask solny techniczny                                                             | kg   | 0.080    |
| Lawka stała z oparciem nr kat 077                                                  | szt. | 4.000    |
| lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco                                          | kg   | 346.938  |
| listwa cokołowa                                                                    | m    | 35.889   |
| listwy przyścienne z polichlorku winylu                                            | m    | 31.094   |
| masa silikonowa Siltan S                                                           | op   | 3.937    |
| masa asfaltowa                                                                     | kg   | 6.332    |
| masa asfaltowa izolacyjna                                                          | kg   | 1.291    |
| mieszanka betonowa - gruzobeton                                                    | m3   | 0.162    |
| nadproże POROTHERM 11,5 o dł.125 cm B                                              | szt. | 8.002    |
| nadproże POROTHERM 23.8 o dł.125 cm N                                              | szt. | 38.998   |
| nasiona traw                                                                       | kg   | 24.680   |
| obrzeża betonowe 20x6 cm                                                           | m    | 201.389  |
| obrzeża betonowe 30x8 cm                                                           | m    | 5.814    |
| okna i drzwi balkonowe z tworzyw                                                   | m2   | 12.350   |
| osłona syfonu                                                                      | szt. | 1.001    |
| ościeżnice drzwiowe stalowe                                                        | szt  | 7.000    |
| papa asfaltowa izolacyjna                                                          | m2   | 10.100   |
| papa asfaltowa na tekturze                                                         | m2   | 6.650    |
| papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                              | m2   | 261.626  |
| papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna PF 4 mm                                  | m2   | 118.071  |
| papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna WF 250/4000                              | m2   | 148.532  |
| papa termozgrzewalna nawierzchniowa WF 250/4000                                    | m2   | 31.391   |
| papa termozgrzewalna podkładowa PF gr 4                                            | m2   | 39.525   |
| papa wentylacyjna perforowana PP-50/700                                            | m2   | 118.071  |
| papier ścierny                                                                     | m2   | 1.327    |

## Zestawienie materiałów - ogólne

| Nazwa                                                                              | Jm   | Ilość    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| pasta podłogowa bezbarwna                                                          | kg   | 5.136    |
| pianka poliuretanowa                                                               | dm3  | 5.810    |
| pianka rozprężna                                                                   | op   | 4.142    |
| piasek                                                                             | m3   | 47.584   |
| piasek - żwir                                                                      | m3   | 5.643    |
| piasek do zapraw                                                                   | m3   | 41.369   |
| piasek żwir                                                                        | m3   | 1.875    |
| płytki ceramiczne                                                                  | m2   | 133.161  |
| płytki klinkierowe                                                                 | m2   | 12.393   |
| płytki z kamieni sztucznych                                                        | m2   | 5.042    |
| płytki z kamieni sztucznych'                                                       | m2   | 39.872   |
| płyty kamienne (piaskowiec lub wapień miękki)                                      | m2   | 1.082    |
| płyty panwiowe 5,40*0,60                                                           | szt. | 0.999    |
| płyty panwiowe 5,40*0,90                                                           | szt. | 2.001    |
| płyty panwiowe 5,40*1,20                                                           | szt. | 16.000   |
| płyty poliwęglanowe gr. 16 mm dwukomorowy                                          | m2   | 4.800    |
| płyty styropianowe 10 cm                                                           | m3   | 18.000   |
| płyty styropianowe 12 cm                                                           | m3   | 0.330    |
| płyty styropianowe 2 cm                                                            | m3   | 0.136    |
| płyty styropianowe 6 cm                                                            | m3   | 0.163    |
| Płyty styropianowe EPS 200-036 gr 10 cm                                            | m2   | 110.922  |
| Płyty styropianowe EPS 200-036 gr 2 cm                                             | m2   | 20.643   |
| płyty styropianowe gr 4 cm                                                         | m2   | 4.095    |
| płyty z wełny mineralnej gr 10 cm                                                  | m2   | 112.350  |
| płyty z wełny mineralnej gr 5 cm                                                   | m2   | 112.350  |
| podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm                                 | szt  | 6.600    |
| podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST                                           | kg   | 56.556   |
| podokienniki prefabrykowane szer 30 cm                                             | szt. | 12.000   |
| podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm                    | szt  | 6.294    |
| polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa | m2   | 195.868  |
| pospółka cem-piask 1:4                                                             | m3   | 2.966    |
| preparat gruntujący pod farbę                                                      | kg   | 37.780   |
| pręty gładkie śr.do 7 mm                                                           | t    | 0.220    |
| Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm                                               | kg   | 0.131    |
| Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm                                               | kg   | 0.772    |
| pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)                    | kg   | 0.252    |
| pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego                                          | kg   | 1.541    |
| pręty żebrowane 8-14 mm                                                            | t    | 0.735    |
| profil dylatacyjny prosty                                                          | m    | 9.540    |
| Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.                                          | m2   | 11.359   |
| pustak Porotherm 8/50 uzupełniający                                                | szt  | 59.181   |
| pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x250x238 mm kl 10                  | szt  | 548.148  |
| pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm kl 15                    | szt  | 2378.803 |
| pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm kl 10                      | szt  | 16.199   |
| pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm                                           | szt  | 24.395   |
| pustaki stropowe Porotherm 19/62,5                                                 | szt  | 676.352  |
| rozcieńczalnik                                                                     | dm3  | 0.161    |
| roztwór asfaltowy do gruntowania                                                   | kg   | 39.813   |
| roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet                                           | kg   | 22.147   |
| samopoziomująca masa Sam 55 gr 2 mm                                                | kg   | 205.440  |
| siatka z włókna szklanego                                                          | m2   | 338.649  |

## Zestawienie materiałów - ogólne

| Nazwa                                                                                                                | Jm   | Ilość    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne                                                                                 | m2   | 12.200   |
| spoiwo cynowo-ołowiowe (prety)                                                                                       | kg   | 0.162    |
| spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60                                                                                         | kg   | 2.014    |
| stalowe kotwy ocynkowane                                                                                             | szt  | 184.800  |
| stojak na rowery nr kat 092                                                                                          | szt. | 1.000    |
| sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20                                                               | kg   | 573.144  |
| ścianka systemowa z montażem stolarki drzwiowej                                                                      | m2   | 3.990    |
| śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg   | 7.829    |
| Trzmielina                                                                                                           | szt. | 72.002   |
| tuleja z kratką wentylacyjną                                                                                         | szt  | 242.560  |
| uchwyt do umywalki                                                                                                   | szt  | 15.000   |
| uchwyt do wc                                                                                                         | szt. | 1.001    |
| uchwyt do wc uchylny                                                                                                 | szt. | 1.001    |
| uchwyt prosty                                                                                                        | szt. | 1.001    |
| uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                                                                 | szt  | 3.630    |
| uchwyty do rynien dachowych ocynkowane                                                                               | szt  | 43.200   |
| układ igłofiltrów                                                                                                    | kpl  | 1.000    |
| uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20                                                | kg   | 2384.639 |
| uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20"                                               | kg   | 8.586    |
| Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm                                                                           | szt  | 1.040    |
| Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm                                                                              | szt  | 34.998   |
| wapno suchogazzone                                                                                                   | kg   | 125.281  |
| wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm                                     | kg   | 0.001    |
| woda                                                                                                                 | m3   | 17.869   |
| woda z rurociagu                                                                                                     | m3   | 0.799    |
| wykładzina rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjną                                                                     | m2   | 55.982   |
| xylamit popularny                                                                                                    | kg   | 0.004    |
| zaprawa                                                                                                              | m3   | 5.027    |
| zaprawa cementowa M 12                                                                                               | m3   | 3.385    |
| zaprawa cementowa M 12                                                                                               | m3   | 0.030    |
| zaprawa cementowa M 80                                                                                               | m3   | 0.960    |
| zaprawa cementowa na białym cemencie m 80                                                                            | m3   | 0.038    |
| zaprawa cementowo wapienna M 15                                                                                      | m3   | 10.028   |
| zaprawa cementowo-wapienna m 50                                                                                      | m3   | 1.342    |
| Zaprawa cementowo-wapienna M-5                                                                                       | m3   | 2.597    |
| zaprawa cementowo-wapienna M7                                                                                        | m3   | 0.444    |
| zaprawa klejąca do gresu                                                                                             | kg   | 907.463  |
| zaprawa spoinująca                                                                                                   | kg   | 1.091    |
| zaprawa spoinująca'                                                                                                  | kg   | 93.303   |
| zaprawa spoinująca"                                                                                                  | kg   | 1.588    |
| zestaw integracyjny nr kat 150                                                                                       | szt. | 1.000    |
| złom ścierny                                                                                                         | kg   | 0.189    |
| Złotokarp                                                                                                            | szt  | 304.000  |