

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Roboty budowlane

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 15 z przynależną infrastrukturą techniczną

**ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, ul. Lotnicza, działka 98/1 obręb 85**

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ : Bogumiła Onisk

DATA OPRACOWANIA : 2017-10-06

---

Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersia 4.52 Nr serwinv: 6465

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|----------|----------|
|           |                                   | (4,30-0,60*2)*(0,90+0,60*2)*0,50*3   | m <sup>3</sup> | 9,76     |          |
|           |                                   | (4,30-0,60*2)*(0,90+0,60*2)*0,50*3   | m <sup>3</sup> | 9,76     |          |
|           |                                   | <SF1 90/90/40>(1,00+0,60*6)*(1,00+0,60*2)*0,50*6   | m <sup>3</sup> | 30,36    |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 449,16   |
| 5<br>d.1  | KNR-W 2-01<br>0501-03<br>analogia | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne  | m <sup>3</sup> |          |          |
|           |                                   | poz.2  | m <sup>3</sup> | 449,16   |          |
|           |                                   | poz.4  | m <sup>3</sup> | 449,16   |          |
|           |                                   | <ściany zewn>-(321,20+130,20)*0,60*0,30  | m <sup>3</sup> | -81,25   |          |
|           |                                   | A (suma częściowa)   |                |          |          |
|           |                                   |  | m <sup>3</sup> | 817,07   |          |
|           |                                   | potrącenia   |                |          |          |
|           |                                   | -poz.6   | m <sup>3</sup> | -40,11   |          |
|           |                                   | -poz.7   | m <sup>3</sup> | -97,92   |          |
|           |                                   | -poz.8   | m <sup>3</sup> | -36,82   |          |
|           |                                   | -poz.9   | m <sup>3</sup> | -2,92    |          |
|           |                                   | <ściany zewn>-(321,20+130,20)*(0,25+0,08)*0,60   | m <sup>3</sup> | -89,38   |          |
|           |                                   | <ściany wewn>-(93,60+7,80)*0,24*0,60   | m <sup>3</sup> | -14,60   |          |
|           |                                   | <kanał instal>-(72,20+26,8+22,6+18,30+6,60)*1,10*0,60  | m <sup>3</sup> | -96,69   |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 438,63   |
| 2         |                                   | <b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>  |                |          |          |
| 6<br>d.2  | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton C8/10 gr.10cm  | m <sup>3</sup> |          |          |
|           |                                   | <F1 40/90 >93,60*1,00*0,10   | m <sup>3</sup> | 9,36     |          |
|           |                                   | <F2 40/60>321,20*(0,70*0,10)   | m <sup>3</sup> | 22,48    |          |
|           |                                   | <F3 40/40>130,20*(0,50*0,10)   | m <sup>3</sup> | 6,51     |          |
|           |                                   | <F4 40/100>7,80*(1,10*0,10)  | m <sup>3</sup> | 0,86     |          |
|           |                                   | <SF1 90/90/40>(1,00*1,00*0,10)*9   | m <sup>3</sup> | 0,90     |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 40,11    |
| 7<br>d.2  | KNR-W 2-02<br>0202-01             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m<br>Beton C20/25 W8  | m <sup>3</sup> |          |          |
|           |                                   | <F2 40/60>321,20*(0,60*0,40)   | m <sup>3</sup> | 77,09    |          |
|           |                                   | <F3 40/40>130,20*(0,40*0,40)   | m <sup>3</sup> | 20,83    |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 97,92    |
| 8<br>d.2  | KNR-W 2-02<br>0202-03             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 1.3 m<br>Beton C20/25 W8  | m <sup>3</sup> |          |          |
|           |                                   | <F1 40/90 >93,60*0,90*0,40   | m <sup>3</sup> | 33,70    |          |
|           |                                   | <F4 40/100>7,80*(1,00*0,40)  | m <sup>3</sup> | 3,12     |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 36,82    |
| 9<br>d.2  | KNR-W 2-02<br>0204-02             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 1.5 m3<br>Beton C20/25 W8   | m <sup>3</sup> |          |          |
|           |                                   | SF1 90/90/40<br>(0,90*0,90*0,40)*9   | m <sup>3</sup> | 2,92     |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 2,92     |
| 10<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0259-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie A-0 fi 6mm  | kg             |          |          |
|           |                                   | <F1 40/90>6,66*12  | kg             | 79,92    |          |
|           |                                   | <F2 40/60>266,4  | kg             | 266,40   |          |
|           |                                   | <F3 40/40>114,55   | kg             | 114,55   |          |
|           |                                   | <F4 40/100>13,32   | kg             | 13,32    |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 474,19   |
| 11<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi 12mm  | kg             |          |          |
|           |                                   | <F1 40/90>48,66*12   | kg             | 583,92   |          |
|           |                                   | <F2 40/60>1420,8   | kg             | 1 420,80 |          |
|           |                                   | <F3 40/40>532,8  | kg             | 532,80   |          |
|           |                                   | <F4 40/100>65,0  | kg             | 65,00    |          |
|           |                                   | <SF1 90/90/40>12,43*9  | kg             | 111,87   |          |
|           |                                   |  |                | RAZEM    | 2 714,39 |
| 12<br>d.2 | KNR 2-02<br>0602-01<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Hydroizolacja IZOCHAN WL lub równoważny - pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |          |          |
|           |                                   | <F1 40/90 >93,60*0,90  | m <sup>2</sup> | 84,24    |          |
|           |                                   | <F2 40/60>321,20*0,60  | m <sup>2</sup> | 192,72   |          |
|           |                                   | <F3 40/40>130,20*0,40  | m <sup>2</sup> | 52,08    |          |
|           |                                   | <F4 40/100>7,80*1,00   | m <sup>2</sup> | 7,80     |          |
|           |                                   | <SF1 90/90/40>(1,00*1,00)*9  | m <sup>2</sup> | 9,00     |          |

Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 4

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 6465

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|           |                                   | (4,86*6+5,16)*2,68-(0,90*2,05)*6-(0,90*1,20)*6-(0,90*0,90)   | m <sup>2</sup> | 73,62   |        |
|           |                                   | OŚ - A-A   |                |         |        |
|           |                                   | 7,44*2,68-(0,90*0,90)  | m <sup>2</sup> | 19,13   |        |
|           |                                   | OŚ - B-B C-C D-D E-E F-F G'-G' H-H I-I I'-I' J-J J'-J' K-K N-N P-P R-R   |                |         |        |
|           |                                   | (7,44*2,68)*17   | m <sup>2</sup> | 338,97  |        |
|           |                                   | OŚ - G-G   |                |         |        |
|           |                                   | (7,44-0,16-0,16)*2,68  | m <sup>2</sup> | 19,08   |        |
|           |                                   | OŚ - L-L   |                |         |        |
|           |                                   | (6,84+5,34)*2,68-(0,90*2,05)*2-(0,90*1,20)*2   | m <sup>2</sup> | 26,79   |        |
|           |                                   | OŚ - L'-L'   |                |         |        |
|           |                                   | (6,24+7,44)*2,68-(0,90*2,05+0,90*1,20)   | m <sup>2</sup> | 33,74   |        |
|           |                                   | OŚ - M'-M'   |                |         |        |
|           |                                   | 6,36*2,68-(0,90*2,05)*2  | m <sup>2</sup> | 13,35   |        |
|           |                                   | OŚ - O-O   |                |         |        |
|           |                                   | 5,76*2,68-(1,50*1,50+0,90*1,50)  | m <sup>2</sup> | 11,84   |        |
|           |                                   | OŚ - O'-O'   |                |         |        |
|           |                                   | (6,84+11,94)*2,68-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2-(0,60*0,90)*2  | m <sup>2</sup> | 42,05   |        |
|           |                                   | <powierzchnia słupów w ścianach> -15,08  | m <sup>2</sup> | -15,08  |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 900,64 |
| 25<br>d.3 | KNR 2-02<br>0126-02               | Otworki na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed. ,błoczków i pustaków                                      | szt            |         |        |
|           |                                   | 21   | szt            | 21,00   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 21,00  |
| 26<br>d.3 | KNR 2-02<br>0126-01               | Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed. ,błoczków i pustaków                                       | szt            |         |        |
|           |                                   | 56   | szt            | 56,00   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 56,00  |
| 27<br>d.3 | KNR 2-02<br>0126-05               | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.   | m              |         |        |
|           |                                   | OŚ - 1-1   |                |         |        |
|           |                                   | 1,20*2   | m              | 2,40    |        |
|           |                                   | OŚ - 3-3   |                |         |        |
|           |                                   | (1,20*2)*2+(1,80*2)*2  | m              | 12,00   |        |
|           |                                   | OŚ - 3'-3'   |                |         |        |
|           |                                   | (1,20*4+1,80*2)  | m              | 8,40    |        |
|           |                                   | OŚ - 5'-5'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,20*2+1,50*4  | m              | 8,40    |        |
|           |                                   | OŚ - 6-6   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*4+1,20*4  | m              | 10,80   |        |
|           |                                   | OŚ - 8-8   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*4+1,20*12+1,80*12   | m              | 42,00   |        |
|           |                                   | OŚ - 8'-8'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,20*8+1,80*8  | m              | 24,00   |        |
|           |                                   | OŚ - 9'-9'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*8+1,20*12   | m              | 26,40   |        |
|           |                                   | OŚ - 10-10   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*12+1,20*14  | m              | 34,80   |        |
|           |                                   | OŚ - A-A   |                |         |        |
|           |                                   | 1,20*2   | m              | 2,40    |        |
|           |                                   | OŚ - L-L   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*4+1,20*4  | m              | 10,80   |        |
|           |                                   | OŚ - L'-L'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*2+1,20*2  | m              | 5,40    |        |
|           |                                   | OŚ - M'-M'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,50*4   | m              | 6,00    |        |
|           |                                   | OŚ - O-O   |                |         |        |
|           |                                   | 1,80*2+1,20*2  | m              | 6,00    |        |
|           |                                   | OŚ - O'-O'   |                |         |        |
|           |                                   | 1,20*8+1,80*4  | m              | 16,80   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 216,60 |
| 28<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>2001-01<br>analogia | Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedyncze MUROWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z BŁOCZKÓW GIPSO-WYCH gr.8cm | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | M_1  |                |         |        |
|           |                                   | (6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_2  |                |         |        |
|           |                                   | (3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,36   |        |
|           |                                   | M_3  |                |         |        |
|           |                                   | (6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_4  |                |         |        |
|           |                                   | (6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|           |                                   | M_5<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,36   |        |
|           |                                   | M_6<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_7<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_8<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,36   |        |
|           |                                   | M_9<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_10<br>(3,28+2,85+3,04+2,09+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 39,14   |        |
|           |                                   | M_11<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_12<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,36   |        |
|           |                                   | M_13<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,68-(0,80*2,05)*3   | m <sup>2</sup> | 38,71   |        |
|           |                                   | M_14<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-(0,80*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 38,36   |        |
|           |                                   | M_15<br>(6,96+1,20*2+3,78+0,66*2+0,54+1,41+0,26)*2,68-(0,90*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 39,14   |        |
|           |                                   | M_16<br>(6,96+1,20*2+2,80+0,66*2+0,54+1,41+0,26)*2,68-(0,90*2,05)*3  | m <sup>2</sup> | 36,51   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 616,29 |
| 29<br>d.3 | KNR 9-01<br>0105-01               | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 - pom techniczne W1-W3   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | UWAGA: w komórkach lokatorskich ścianki powyżej 2,00m wykonać ażurowe  |                |         |        |
|           |                                   | W_1 - sekcja A parter<br>(6,04*2+1,12*6+0,66)*2,68-(0,70*2,05)*8   | m <sup>2</sup> | 40,67   |        |
|           |                                   | W_2-sekcja B parter<br>(3,96*3+1,29*6+0,85+0,66+0,26)*2,68-(0,70*2,05)*8   | m <sup>2</sup> | 45,85   |        |
|           |                                   | W_3- sekcja D parter<br>(6,96*2+1,72*7+1,20+0,26*2+0,66+0,46*2)*2,68-(0,70*2,05)*8   | m <sup>2</sup> | 66,94   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 153,45 |
| 30<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0830-01<br>analogia | Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych<br>WYKONANIE GŁADZI JEDNOWARSTWOWEJ NA ŚCIANACH Z BŁOCZKÓW GIPSOWYCH | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | M_1<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                                   | M_2<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(0,66*3+0,26*2+0,54+1,20*2)*2,55                       | m <sup>2</sup> | 58,65   |        |
|           |                                   | M_3<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                                   | M_4<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                                   | M_5<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(0,66*3+0,26*2+0,54+1,20*2)*2,55                       | m <sup>2</sup> | 58,65   |        |
|           |                                   | M_6<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                                   | M_7<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                                   | M_8<br>(3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(0,66*3+0,26*2+0,54+1,20*2)*2,55                       | m <sup>2</sup> | 58,65   |        |
|           |                                   | M_9<br>(6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55                         | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyczerpanie   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
|           |                       | M_10<br>((3,28+2,85+3,04+2,09+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,68-<br>(0,80*2,05)*3)*2-(1,20*2+0,26*2+0,66*3+0,54)*2,68             | m <sup>2</sup> | 63,70   |        |
|           |                       | M_11<br>((6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*<br>2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55               | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                       | M_12<br>((3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,55-<br>(0,80*2,05)*3)*2-(0,66*3+0,26*2+0,54+1,20*2)*2,55             | m <sup>2</sup> | 58,65   |        |
|           |                       | M_13<br>((6,96+2,20+1,94+1,20*2+0,66*2+0,54+0,26+0,66)*2,55-(0,80*<br>2,05)*3)*2-(1,20+1,20+0,66*3+0,54+0,26*2)*2,55               | m <sup>2</sup> | 59,32   |        |
|           |                       | M_14<br>((3,43+2,54+2,90+2,10+1,20*2+0,66*2+0,54+0,66+0,26)*2,55-<br>(0,80*2,05)*3)*2-(0,66*3+0,26*2+0,54+1,20*2)*2,55             | m <sup>2</sup> | 58,65   |        |
|           |                       | M_15<br>((6,96+1,20*2+3,78+0,66*2+0,54+1,41+0,26)*2,55-(0,90*2,05)*3)*<br>2-(1,20*3+0,66*2+0,54+0,26*2)*2,55                       | m <sup>2</sup> | 58,70   |        |
|           |                       | M_16<br>((6,96+1,20*2+2,80+0,66*2+0,54+1,41+0,26)*2,55-(0,90*2,05)*3)*<br>2-(1,20*3+0,63*2+0,54+0,26*2)*2,55                       | m <sup>2</sup> | 53,85   |        |
|           |                       |  |                | RAZEM   | 944,04 |
| 31<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>2010-02 | Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10<br>mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betono-<br>wym | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                       | M_1<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*0,90+0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*<br>1,20+0,90*2,05)-(0,40*2+0,54)*2,55                             | m <sup>2</sup> | 49,53   |        |
|           |                       | M_2<br>(6,06*2+5,76*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,5)-<br>(0,40*2+0,54)*2,55  | m <sup>2</sup> | 49,94   |        |
|           |                       | M_3<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_4<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_5<br>(6,06*2+5,76*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,5)-<br>(0,40*2+0,54)*2,55  | m <sup>2</sup> | 49,94   |        |
|           |                       | M_6<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_7<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_8<br>(6,06*2+5,76*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,5)-<br>(0,40*2+0,54)*2,55  | m <sup>2</sup> | 49,94   |        |
|           |                       | M_9<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_10<br>(6,06*2+6,06*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                      | m <sup>2</sup> | 51,87   |        |
|           |                       | M_11<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                      | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_12<br>(5,76*2+6,06*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                      | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_13<br>(6,96*2+4,86*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,05)<br>-(0,40*2+0,54)*2,55                                      | m <sup>2</sup> | 50,34   |        |
|           |                       | M_14<br>(6,06*2+5,76*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,5)-<br>(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 49,94   |        |
|           |                       | M_15<br>(6,96*2+6,36*2)*2,55-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*1,20+0,90*2,5)-<br>(0,40*2+0,54)*2,55                                       | m <sup>2</sup> | 57,58   |        |
|           |                       | M_16<br>(6,96*2+6,36*2)*2,55-(0,90*0,90+0,90*1,50+1,50*1,50+0,90*<br>1,20+0,90*2,5)-(0,40*2+0,54)*2,55                             | m <sup>2</sup> | 56,78   |        |
|           |                       | <zminusowana glazura>-poz.40   | m <sup>2</sup> | -342,17 |        |
|           |                       |  |                | RAZEM   | 476,05 |



Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersja 4.52 Nr serwinv: 6465

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------------|--------|
|           |                       | M_16/0/3<br>(2,12*2+3,19*2)*2,05-(0,90*2,05)<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | 19,93         |        |
|           |                       | KUCHNIA<br>(0,65+1,80)*1,50*16  | m <sup>2</sup> | <b>283,37</b> |        |
|           |                       |   | m <sup>2</sup> | <b>58,80</b>  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM         | 342,17 |
| <b>4</b>  |                       | <b>Roboty murowe i okładziny ściennne - Piętro</b>  |                |               |        |
| 41<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0108-03 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm     | m <sup>2</sup> |               |        |
|           |                       | OŚ - 1-1<br>(6,96*2,66)-(0,90*0,90)   | m <sup>2</sup> | 17,70         |        |
|           |                       | OŚ - 2-2<br>6,96*2,66   | m <sup>2</sup> | 18,51         |        |
|           |                       | OŚ - 3-3<br>(4,86+6,36)*2,66-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2  | m <sup>2</sup> | 22,65         |        |
|           |                       | OŚ - 3'-3'<br>(3,66+5,76)*2,66-(0,90*1,50+1,50*1,50+0,60*0,90)  | m <sup>2</sup> | 20,92         |        |
|           |                       | OŚ - 4-4<br>6,96*2,66   | m <sup>2</sup> | 18,51         |        |
|           |                       | OŚ - 5'-5'<br>(5,76+3,66)*2,66-(0,90*1,20)-(0,90*2,05)*2  | m <sup>2</sup> | 20,29         |        |
|           |                       | OŚ - 6-6<br>(6,36+4,86+6,96)*2,66-(0,90*2,05)*2-(0,90*1,20)*2   | m <sup>2</sup> | 42,51         |        |
|           |                       | OŚ - 7'-7'<br>3,96*2,66   | m <sup>2</sup> | 10,53         |        |
|           |                       | OŚ - 8-8<br>(4,86*6+5,16)*2,66-(0,90*1,50)*7-(1,50*1,50)*7  | m <sup>2</sup> | 66,09         |        |
|           |                       | OŚ - 8'-8'<br>(5,76*3+6,06)*2,66-(1,50*1,50)*4-(0,90*1,50)*4  | m <sup>2</sup> | 47,68         |        |
|           |                       | OŚ - 9'-9'<br>(5,76*3+6,06)*2,66-(0,90*2,05)*4-(0,90*1,20)*4-(0,90*0,90)*2                                  | m <sup>2</sup> | 48,76         |        |
|           |                       | OŚ - 10-10<br>(4,86*6+5,16)*2,66-(0,90*2,05)*7-(0,90*1,20)*7-(0,90*0,90)                                    | m <sup>2</sup> | 70,01         |        |
|           |                       | OŚ - A-A<br>7,44*2,66-(0,90*0,90)   | m <sup>2</sup> | 18,98         |        |
|           |                       | OŚ - B-B C-C D-D E-E F-F G'-G' H-H I-I I'-I' J-J J'-J' K-K N-N P-P R-R<br>(7,44*2,66)*17                    | m <sup>2</sup> | 336,44        |        |
|           |                       | OŚ - G-G<br>(7,44-0,16-0,16)*2,66   | m <sup>2</sup> | 18,94         |        |
|           |                       | OŚ - L-L<br>(6,84+5,34)*2,66-(0,90*2,05)*2-(0,90*1,20)*2  | m <sup>2</sup> | 26,55         |        |
|           |                       | OŚ - L'-L'<br>(6,24+7,44)*2,66-(0,90*2,05+0,90*1,20)  | m <sup>2</sup> | 33,46         |        |
|           |                       | OŚ - M'-M'<br>6,36*2,66-(0,90*2,05)*2   | m <sup>2</sup> | 13,23         |        |
|           |                       | OŚ - O-O<br>5,76*2,66-(1,50*1,50+0,90*1,50)   | m <sup>2</sup> | 11,72         |        |
|           |                       | OŚ - O'-O'<br>(6,84+11,94)*2,66-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2-(0,60*0,90)*2                                   | m <sup>2</sup> | 41,67         |        |
|           |                       | <powierzchnia słupów w ścianach> -15,08   | m <sup>2</sup> | -15,08        |        |
|           |                       |   |                | RAZEM         | 890,08 |
| 42<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-02   | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków | szt            |               |        |
|           |                       | 22  | szt            | 22,00         |        |
|           |                       |   |                | RAZEM         | 22,00  |
| 43<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-01   | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków                           | szt            |               |        |
|           |                       | 49  | szt            | 49,00         |        |
|           |                       |   |                | RAZEM         | 49,00  |
| 44<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-05   | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.  | m              |               |        |
|           |                       | OŚ - 1-1<br>1,20*2  | m              | 2,40          |        |
|           |                       | OŚ - 3-3<br>1,20*4+1,80*4   | m              | 12,00         |        |
|           |                       | OŚ - 3'-3'<br>1,20*4+1,80*2   | m              | 8,40          |        |
|           |                       | OŚ - 5'-5'<br>1,50*4+1,20*2   | m              | 8,40          |        |
|           |                       | OŚ - 6-6<br>1,50*4+1,20*4   | m              | 10,80         |        |
|           |                       | OŚ - 8-8<br>1,80*14+1,20*14   | m              | 42,00         |        |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 11

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersia 4.52 Nr serwinv: 6465

Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 13

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                | Razem  |
|-----------|---------------------------------|--|--|------------------------|--------|
|           |                                 | poz.57   | m <sup>2</sup>                                     | 367,55                 |        |
|           |                                 |  |  | RAZEM                  | 367,55 |
| 55<br>d.4 | KNR K-04<br>0602-02<br>analogia | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup>                                     |                        |        |
|           |                                 | poz.57   | m <sup>2</sup>                                     | 367,55                 |        |
|           |                                 |  |  | RAZEM                  | 367,55 |
| 56<br>d.4 | KNR K-04<br>0602-04             | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej<br>2,05*5*18  | m  |                        |        |
|           |                                 |  | m  | 184,50                 |        |
|           |                                 |  |  | RAZEM                  | 184,50 |
| 57<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0840-04           | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej<br>M_17/0/4<br>(2,93*2+2,15*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_18/0/3<br>(1,56*2+2,90*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_19/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)-(0,90*0,90)<br>M_20/0/3<br>(1,56*2+2,90*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_21/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_22/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_23/0/3<br>(1,50*2+2,90*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_24/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_25/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_26/0/3<br>(1,56*2+2,90*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_27/0/1<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_28/0/3<br>(3,19*2+1,70*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_29/0/3<br>(1,87*2+3,05*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_30/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_31/0/3<br>(1,50*2+3,20*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_32/0/3<br>(1,56*2+2,90*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_33/0/3<br>(2,93*2+2,15*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>M_34/0/2<br>(2,22*2+1,99*2)*2,10-(0,80*2,05)<br>A (suma częściowa)<br><br>KUCHNIA<br>2,0*1,50*15 | m <sup>2</sup>                                     |                        |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 19,70                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 17,09                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 17,29                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 17,09                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 16,84                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 17,09                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 19,02                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 18,10                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 17,09                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 19,70                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 16,04                  |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 322,55                 |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 45,00                  |        |
|           |                                 |  |  | RAZEM                  | 367,55 |
| 5         |                                 | <b>Roboty murowe i okładziny ściennne - Attyka</b>   |  |                        |        |
| 58<br>d.5 | KNR 9-01<br>0104-01             | Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18   | m <sup>2</sup>                                     |                        |        |
|           |                                 | SEKCJA A<br>22,0*0,50<br>22,0*0,50<br>6,84*0,50<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11,00<br>11,00<br>3,42 |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 25,42                  |        |
|           |                                 | SEKCJA B<br>(24,54*0,50)*2<br>4,16*0,50<br>B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 24,54<br>2,08          |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 26,62                  |        |
|           |                                 | SEKCJA C<br>((36,60-3,35)*0,50)*2<br>(6,82*0,50)*3<br>C (suma częściowa)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 33,25<br>10,23         |        |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup>                                     | 43,48                  |        |
|           |                                 | SEKCJA D<br>((33,44-4,86)*0,50)*2  | m <sup>2</sup>                                     | 28,58                  |        |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersia 4.52 Nr serwinv: 6465

Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 16



## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|           |                                   | A (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 0,00    |        |
|           |                                   | B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 0,00    |        |
|           |                                   | <M1> 31,87   | m <sup>2</sup> | 31,87   |        |
|           |                                   | <M2> 32,92   | m <sup>2</sup> | 32,92   |        |
|           |                                   | <M3> 31,90   | m <sup>2</sup> | 31,90   |        |
|           |                                   | <M4> 31,83   | m <sup>2</sup> | 31,83   |        |
|           |                                   | <M5> 32,89   | m <sup>2</sup> | 32,89   |        |
|           |                                   | <M6> 31,86   | m <sup>2</sup> | 31,86   |        |
|           |                                   | <M7> 31,84   | m <sup>2</sup> | 31,84   |        |
|           |                                   | <M8> 32,90   | m <sup>2</sup> | 32,90   |        |
|           |                                   | <M9> 31,83   | m <sup>2</sup> | 31,83   |        |
|           |                                   | <M10> 34,56  | m <sup>2</sup> | 34,56   |        |
|           |                                   | <M11> 31,79  | m <sup>2</sup> | 31,79   |        |
|           |                                   | <M12> 32,92  | m <sup>2</sup> | 32,92   |        |
|           |                                   | <M13> 31,89  | m <sup>2</sup> | 31,89   |        |
|           |                                   | <M14> 32,80  | m <sup>2</sup> | 32,80   |        |
|           |                                   | <M15> 41,92  | m <sup>2</sup> | 41,92   |        |
|           |                                   | <M16> 41,85  | m <sup>2</sup> | 41,85   |        |
|           |                                   | C (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 537,57  |        |
|           |                                   | pom.tech. i kom.lokatorskie  |                |         |        |
|           |                                   | <W1> 22,85   | m <sup>2</sup> | 22,85   |        |
|           |                                   | <W2> 38,02   | m <sup>2</sup> | 38,02   |        |
|           |                                   | <W3> 20,31   | m <sup>2</sup> | 20,31   |        |
|           |                                   | D (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 81,18   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 618,75 |
| 66<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS100-36 gr. 8cm | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | poz.65   | m <sup>2</sup> | 618,75  |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 618,75 |
| 67<br>d.6 | KNNR 2 1202-<br>01<br>analogia    | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki ztarte na ostro, gr. 20 mm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | <pod płytki ceram> poz.72  | m <sup>2</sup> | 179,62  |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 179,62 |
| 68<br>d.6 | KNNR 2 1202-<br>02<br>analogia    | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki ztarte na gładko, gr. 20 mm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | <pod panele drewnop.>poz.74  | m <sup>2</sup> | 357,95  |        |
|           |                                   | pom.tech. i kom.lokatorskie  |                |         |        |
|           |                                   | <W1> 22,85   | m <sup>2</sup> | 22,85   |        |
|           |                                   | <W2> 38,02   | m <sup>2</sup> | 38,02   |        |
|           |                                   | <W3> 20,31   | m <sup>2</sup> | 20,31   |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 439,13 |
| 69<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>1104-03<br>analogia | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do-datek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | Krotność = 4   |                |         |        |
|           |                                   | poz.67   | m <sup>2</sup> | 179,62  |        |
|           |                                   | poz.68   | m <sup>2</sup> | 439,13  |        |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 618,75 |
| 70<br>d.6 | KNR K-04<br>0602-01               | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /łazienki/  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | Krotność = 2   |                |         |        |
|           |                                   | łazienki   |                |         |        |
|           |                                   | <M1> 4,57  | m <sup>2</sup> | 4,57    |        |
|           |                                   | <M2> 4,30  | m <sup>2</sup> | 4,30    |        |
|           |                                   | <M3> 4,62  | m <sup>2</sup> | 4,62    |        |
|           |                                   | <M4> 4,57  | m <sup>2</sup> | 4,57    |        |
|           |                                   | <M5> 4,13  | m <sup>2</sup> | 4,13    |        |
|           |                                   | <M6> 4,58  | m <sup>2</sup> | 4,58    |        |
|           |                                   | <M7> 4,57  | m <sup>2</sup> | 4,57    |        |
|           |                                   | <M8> 4,31  | m <sup>2</sup> | 4,31    |        |
|           |                                   | <M9> 4,57  | m <sup>2</sup> | 4,57    |        |
|           |                                   | <M10> 5,46   | m <sup>2</sup> | 5,46    |        |
|           |                                   | <M11> 4,67   | m <sup>2</sup> | 4,67    |        |
|           |                                   | <M12> 4,30   | m <sup>2</sup> | 4,30    |        |
|           |                                   | <M13> 1,84   | m <sup>2</sup> | 1,84    |        |
|           |                                   | <M14> 4,29   | m <sup>2</sup> | 4,29    |        |
|           |                                   | <M15> 6,61   | m <sup>2</sup> | 6,61    |        |
|           |                                   | <M16> 6,38   | m <sup>2</sup> | 6,38    |        |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 18

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 19

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyczerpanie  | j.m.           | Poszcz.       | Razem |
|-----------|---------------------|---|----------------|---------------|-------|
|           |                     |   |                | RAZEM         | 50,01 |
| 76<br>d.6 | KNNR 7 0507-04      | Listwy osłaniające aluminiowe na przejściu pomiędzy płytkami podłogowymi a panelami (doliczyć koszt listew)<br><br>progi w drzwiach do kuchni i łazienki<br>2,50*16   | m<br><br>m     | <br><br>40,00 |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 40,00 |
| 77<br>d.6 | KNNR 7 0507-04      | Progi i listwy osłaniające aluminiowe - Montaż progów aluminiowych na przejściu pomiędzy płytkami podłogowymi a panelami (doliczyć koszt progów)<br><br>progi w drzwiach do sypialni i łazienki<br>0,90*2*16          | m<br><br>m     | <br><br>28,80 |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 28,80 |
| 78<br>d.6 | KNNR 7 0507-04      | Progi i listwy osłaniające aluminiowe - Montaż progów aluminiowych na przejściu pomiędzy płytkami podłogowymi a panelami (doliczyć koszt progów)<br><br>progi w drzwiach wejściowych do lokalu/wiatrołap<br>0,90*2*16 | m<br><br>m     | <br><br>28,80 |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 28,80 |
| <b>7</b>  |                     | <b>Strop nad parterem</b>   |                |               |       |
| 79<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X660<br>3+2   | elem.<br>elem. | <br>5,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 5,00  |
| 80<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X660<br>7+1  | elem.<br>elem. | <br>8,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 8,00  |
| 81<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X630<br>3+1   | elem.<br>elem. | <br>4,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 4,00  |
| 82<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X600<br>14+4+1  | elem.<br>elem. | <br>19,00     |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 19,00 |
| 83<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X600<br>1  | elem.<br>elem. | <br>1,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 1,00  |
| 84<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X540<br>2+1   | elem.<br>elem. | <br>3,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 3,00  |
| 85<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X540<br>2  | elem.<br>elem. | <br>2,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 2,00  |
| 86<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X510<br>15+4+3+1  | elem.<br>elem. | <br>23,00     |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 23,00 |
| 87<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X510<br>17   | elem.<br>elem. | <br>17,00     |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 17,00 |
| 88<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X390<br>3+1   | elem.<br>elem. | <br>4,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 4,00  |
| 89<br>d.7 | KNNR 2 0202-01      | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X660<br>3   | elem.<br>elem. | <br>3,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 3,00  |
| 90<br>d.7 | KNNR-W 2-02 0212-11 | Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Beton C20/25 WIENIEC W_1A (OŚ- B+C+F+H+J+K+P+G'+I'+J'+2+4+6)<br>78,12*(0,16*0,24)   | m³<br>m³       | <br>3,00      |       |
|           |                     |   |                | RAZEM         | 3,00  |
| 91<br>d.7 | KNNR-W 2-02 0212-12 | Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton C20/25 WIENIEC W_1B (OŚ - A+D+E+I+I'+L'+N+R+G+K+1+7')<br>69,48*(0,20*0,24)  | m³<br>m³       | <br>3,34      |       |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 21

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 22

Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 23

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 24



Grudziadz, ul. Lotnicza budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 25

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 26

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                         | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--------|
|             |                                   | <podesty III klatki schodowej>1,74*2,80<br><stopnice i podstopnice I-III klatki schodowej>(1,36+0,15)*(0,35+0,15)*(23+23+20)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 4,87<br>49,83                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 67,13  |
| 122<br>d.10 | NNRNKB 202<br>2806-05<br>analogia | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - płytki antypoślizgowe R10 - klatki schodowe<br><podesty I klatki schodowej>1,15*1,50+1,74*2,36<br><podesty II klatki schodowej>1,15*1,50+1,74*2,80<br><podesty III klatki schodowej>1,74*2,80 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5,83<br>6,60<br>4,87    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 17,30  |
| 123<br>d.10 | NNRNKB 202<br>2810-06<br>analogia | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - stopnice antypoślizgowe R10<br><stopnice I-III klatki schodowej>(1,36+0,15)*0,35*(23+23+20)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>34,88                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 34,88  |
| 124<br>d.10 | NNRNKB 202<br>2810-06<br>analogia | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - stopnice antypoślizgowe R10<br><podstopnice I-III klatki schodowej>(1,36+0,15)*0,15*(23+23+20)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>14,95                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 14,95  |
| 125<br>d.10 | NNRNKB 202<br>2809-04<br>analogia | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2<br><br><galeria >127,0-18*0,90<br><podesty I-III klatki schodowej>(1,74+1,50) *2 + 1,74<br><stopnice i podstopnice I-III klatki schodowej>(0,35+0,15)*(23+23+20)                         | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>110,80<br>8,22<br>33,00 |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 152,02 |
| <b>11</b>   |                                   | <b>Stropodach</b>   |  |                                 |        |
| 126<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X660<br>2+2+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>5,00                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 5,00   |
| 127<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X660<br>12+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>13,00                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 13,00  |
| 128<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X630<br>4+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>5,00                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 5,00   |
| 129<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X600<br>20+4+1  | elem.<br><br>elem.   | <br><br>25,00                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 25,00  |
| 130<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X540<br>1+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>2,00                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 2,00   |
| 131<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X540<br>5  | elem.<br><br>elem.   | <br><br>5,00                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 5,00   |
| 132<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X510<br>8+4+3+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>16,00                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 16,00  |
| 133<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 90X510<br>40   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>40,00                   |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 40,00  |
| 134<br>d.11 | KNNR 2 0202-01                    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe PŁYTY KANAŁOWE 120X390<br>4+1   | elem.<br><br>elem.   | <br><br>5,00                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 5,00   |
| 135<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0212-11             | Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych<br><br>WIENIEC W_2A WEWNĘTRZNY (OŚ- B+C+F+H+J+K+P+G'+I'+J'+2+4+6)<br>96,27*(0,16*0,24)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>3,70                    |        |
|             |                                   |   |  | RAZEM                           | 3,70   |
| 136<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0212-12             | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br>WIENIEC W_2B ZEWNĘTRZNY (OŚ - A+D+E+I+I'+L'+N+R+G+K+1+7')   | m <sup>3</sup>   |                                 |        |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie   | j.m.           | Poszcz. | Razem    |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|----------|
|             |                                   | 86,28*(0,20*0,24)  | m <sup>3</sup> | 4,14    |          |
|             |                                   | WIENIEC W_2C (OŚ - 3+6+8+10+L+O+M')  |                |         |          |
|             |                                   | 215,52*(0,24*0,24)   | m <sup>3</sup> | 12,41   |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 16,56    |
| 137<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0259-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie A-0 fi6mm                     | kg             |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1A (OŚ- B+C+F+H+J+K+P+G'+I'+J'+2+4+6)  | kg             | 50,62   |          |
|             |                                   | 228,0*0,222  |                |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1B (OŚ - A+D+E+I+L'+N+R+G+K+1+7')  | kg             | 56,61   |          |
|             |                                   | 255,0*0,222  |                |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1C (OŚ - 3+6+8+10+L+O+M')  | kg             | 160,37  |          |
|             |                                   | 722,4*0,222  |                |         |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 267,60   |
| 138<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi12mm               | kg             |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1A (OŚ- B+C+F+H+J+K+P+G'+I'+J'+2+4+6)  | kg             | 261,07  |          |
|             |                                   | 294,0*0,888  |                |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1B (OŚ - A+D+E+I+L'+N+R+G+K+1+7')  | kg             | 319,68  |          |
|             |                                   | 360,0*0,888  |                |         |          |
|             |                                   | WIENIEC W_1C (OŚ - 3+6+8+10+L+O+M')  | kg             | 816,96  |          |
|             |                                   | 920,0*0,888  |                |         |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1 397,71 |
| 139<br>d.11 | KNNR 2 0604-<br>02<br>analogia    | Izolacja z folii polietylenowej j gr. 0,5mm  | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                                   | 1,20*6,60*5+0,90*6,60*13+1,20*6,30*5+1,20*6,00*25  | m <sup>2</sup> | 334,62  |          |
|             |                                   | 1,20*5,40*2+0,90*5,40*5+1,20*5,10*16+0,90*5,10*40+1,20*3,90*5  | m <sup>2</sup> | 342,18  |          |
|             |                                   | przy wnękach w ścianach  |                |         |          |
|             |                                   | 6,00*(0,60+0,30)*5+6,30*(0,60+0,30)*5+3,90*(0,60+0,30)   | m <sup>2</sup> | 58,86   |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 735,66   |
| 140<br>d.11 | KNR 2-02<br>1101-02<br>analogia   | Podkłady betonowe na stropie z keramzytobetonu 790kg/m3<br>układanym ze spadkiem gr. 0-20cm (średnia gr. 10cm) | m <sup>3</sup> |         |          |
|             |                                   | poz.139*0,10   | m <sup>3</sup> | 73,57   |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 73,57    |
| 141<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0608-01<br>analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji                      | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                                   | UŁOŻENIE WARSTWY STYROPAPY gr. 15cm EPS100 laminowana jednostronnie, przyklejana do podłoża                    |                |         |          |
|             |                                   | poz.139  | m <sup>2</sup> | 735,66  |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 735,66   |
| 142<br>d.11 | NNRNKB 202<br>0534-01             | Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia SBS PYE PV250 S5.                   | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                                   | poz.139  | m <sup>2</sup> | 735,66  |          |
|             |                                   | <dodatkowy pas nadrynnowy, w korytach, przy attykach i ogniomurach >   |                |         |          |
|             |                                   | SEKCJA A   |                |         |          |
|             |                                   | 22,00*0,5*2  | m <sup>2</sup> | 22,00   |          |
|             |                                   | 7,20*1,0*2   | m <sup>2</sup> | 14,40   |          |
|             |                                   | SEKCJA B   |                |         |          |
|             |                                   | 7,20*1,0   | m <sup>2</sup> | 7,20    |          |
|             |                                   | 2,70*1,0   | m <sup>2</sup> | 2,70    |          |
|             |                                   | 4,50*1,0   | m <sup>2</sup> | 4,50    |          |
|             |                                   | 24,54*0,5*2  | m <sup>2</sup> | 24,54   |          |
|             |                                   | SEKCJA C   |                |         |          |
|             |                                   | (36,60-3,35)*1,0*2   | m <sup>2</sup> | 66,50   |          |
|             |                                   | (7,20*1,0)*2*2   | m <sup>2</sup> | 28,80   |          |
|             |                                   | SEKCJA D   |                |         |          |
|             |                                   | (33,44-4,86)*0,5*2   | m <sup>2</sup> | 28,58   |          |
|             |                                   | 7,20*1,0*2   | m <sup>2</sup> | 14,40   |          |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 949,28   |
| 143<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>0504-03             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej SBS PYE PV250 S5.                        | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                                   | <kominy> 107,80*0,36   | m <sup>2</sup> | 38,81   |          |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie  | j.m.                       | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|
| <b>12</b>   |                                   | <b>Zadaszenie galerii</b>   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>38,81</b>  |
| 144<br>d.12 | KNR 2-05<br>0115-07<br>analogia   | Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - konstrukcja stalowa galerii ostatecznie malowana RAL 9007(antracyt). wraz z dostawa i segregacja konstrukcji<br>Rysunek nr K14          | t                          |              |               |
|             |                                   | 4,09162   | t                          | 4,09         |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4,09</b>   |
| 145<br>d.12 | KNR 7 0206-<br>01<br>analogia     | Konstrukcje podparc, zawieszon i oslon o masie do 5 kg<br>PODKONSTRUKCJA BLENDY ZADASZENIA GALERII Z PRO-FILI ZAMKNIETYCH 40x40x3mm<br>GOTOWA KONSTRUKCJA MALOWANA RAL 9007(antracyt).<br>Rysunek nr A.07.3 | kg                         |              |               |
|             |                                   | SEKCJA A<br>27,16/0,60*((0,15+0,25)*3,49)   | kg                         | 63,19        |               |
|             |                                   | SEKCJA B<br>17,88/0,60*((0,15+0,25)*3,49)   | kg                         | 41,60        |               |
|             |                                   | SEKCJA B<br>(9,20+2,50)/0,60*((0,15+0,25)*3,49)   | kg                         | 27,22        |               |
|             |                                   | SEKCJA C-D<br>69,54/0,60*((0,15+0,25)*3,49)   | kg                         | 161,80       |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>293,81</b> |
| 146<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>0408-03             | Krokwie zwykłe dl. do 4.5 m - przekroj poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m³                         |              |               |
|             |                                   | 1,472+0,177+0,242+0,314+0,128+0,069+0,056   | m³                         | 2,46         |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2,46</b>   |
| 147<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>0406-01             | Murłaty - przekroj poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m³<br>drew.<br>m³<br>drew. | 1,02         |               |
|             |                                   | 0,726+0,048+0,10+0,10+0,033+0,017   |                            |              |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,02</b>   |
| 148<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>0410-01<br>analogia | Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>DESKOWANIE POLACI DACHOWEJ PLYTAMI OSB 22mm wo-doodporna  | m²                         |              |               |
|             |                                   | SEKCJA A<br>27,16*1,50  | m²                         | 40,74        |               |
|             |                                   | SEKCJA B<br>17,88*1,50  | m²                         | 26,82        |               |
|             |                                   | SCHODY SEKCJA A<br>2,25*2,70  | m²                         | 6,08         |               |
|             |                                   | SEKCJA B<br>6,80*2,40   | m²                         | 16,32        |               |
|             |                                   | SCHODY SEKCJA D<br>9,80*4,90  | m²                         | 48,02        |               |
|             |                                   | SCHODY SEKCJA C<br>7,61*3,40  | m²                         | 25,87        |               |
|             |                                   | SEKCJA C-D<br>69,54*1,50  | m²                         | 104,31       |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>268,16</b> |
| 149<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>0501-01             | Pokrycie dachow papą na podlozu drewnianym jednowarstwowo - papą podkladowa SBS PYE 200 S4<br>poz.148   | m²                         |              |               |
|             |                                   |   | m²                         | 268,16       |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>268,16</b> |
| 150<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>0504-02             | Pokrycie dachow papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papą wierzchniego krycia SBS PYE PV250 S5.<br>poz.148   | m²                         |              |               |
|             |                                   |   | m²                         | 268,16       |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>268,16</b> |
| 151<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>2005-02<br>analogia | Okładziny stropów płytami włókno-cementowymi na konstrukcji metalowej - PŁYTY BARWIONE W MASIE np. MINERIT HD gr. 1cm lub równoważne<br>poz.148   | m²                         |              |               |
|             |                                   |   | m²                         | 268,16       |               |
|             |                                   |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>268,16</b> |
| <b>13</b>   |                                   | <b>Stupy żelbetowe</b>  |                            |              |               |
| 152<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0211-01             | Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane<br>Beton C20/25<br>SL_1 24/24cm (trzcien żelbetowy)<br>(3,60*0,24*0,24)*23  | m³                         |              |               |
|             |                                   | SL_2 24/24cm<br>(3,65*0,24*0,24)*3  | m³                         | 4,77         |               |
|             |                                   | SL_3 24/24cm<br>(6,76*0,24*0,24)*1  | m³                         | 0,63         |               |
|             |                                   | SL_4.1 24/24cm<br>(6,41*0,24*0,24)*1  | m³                         | 0,39         |               |
|             |                                   |   | m³                         | 0,37         |               |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 6465

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyczerpanie  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|
|             |                       | P_8.1<br>4,80*0,24*0,35   | m <sup>3</sup> | 0,40    |        |
|             |                       | P_8.2<br>2,96*0,24*0,35   | m <sup>3</sup> | 0,25    |        |
|             |                       | podciąg z wylewką   |                |         |        |
|             |                       | P_9.1a<br>(0,3*0,24*5,76)*5   | m <sup>3</sup> | 2,07    |        |
|             |                       | P_9.1b<br>(0,60*0,24*5,76)*5  | m <sup>3</sup> | 4,15    |        |
|             |                       | P_9.2a<br>0,30*0,24*6,06  | m <sup>3</sup> | 0,44    |        |
|             |                       | P_9.2b<br>0,60*0,24*6,06  | m <sup>3</sup> | 0,87    |        |
|             |                       | P_9.3a<br>0,30*0,24*3,66  | m <sup>3</sup> | 0,26    |        |
|             |                       | P_9.3b<br>0,60*0,24*3,66  | m <sup>3</sup> | 0,53    |        |
|             |                       |   |                | RAZEM   | 13,83  |
| 156<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie A-0 fi6mm        | kg             |         |        |
|             |                       | P_3.1<br>6,94   | kg             | 6,94    |        |
|             |                       | P_3.2<br>5,41   | kg             | 5,41    |        |
|             |                       | P_3.3a<br>2,82  | kg             | 2,82    |        |
|             |                       | P_3.3b<br>3,36  | kg             | 3,36    |        |
|             |                       | P_4.1<br>10,27*2  | kg             | 20,54   |        |
|             |                       | P_4.2<br>5,41   | kg             | 5,41    |        |
|             |                       | P_4.3a<br>2,82  | kg             | 2,82    |        |
|             |                       | P_4.3b<br>6,15  | kg             | 6,15    |        |
|             |                       | P_5.1<br>9,36   | kg             | 9,36    |        |
|             |                       | P_5.2<br>4,47   | kg             | 4,47    |        |
|             |                       | P_6.1<br>6,94*2   | kg             | 13,88   |        |
|             |                       | P_7.1<br>10,27*2  | kg             | 20,54   |        |
|             |                       | P_8.1<br>9,36   | kg             | 9,36    |        |
|             |                       | P_8.2<br>5,74   | kg             | 5,74    |        |
|             |                       | P_9.1a<br>7,24*5  | kg             | 36,20   |        |
|             |                       | P_9.1b<br>13,63*5   | kg             | 68,15   |        |
|             |                       | P_9.2a<br>7,54  | kg             | 7,54    |        |
|             |                       | P_9.2b<br>14,20   | kg             | 14,20   |        |
|             |                       | P_9.3a<br>4,53  | kg             | 4,53    |        |
|             |                       | P_9.3b<br>8,52  | kg             | 8,52    |        |
|             |                       |   |                | RAZEM   | 255,94 |
| 157<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi 12mm | kg             |         |        |
|             |                       | P_3.1<br>20,09  | kg             | 20,09   |        |
|             |                       | P_3.2<br>24,27  | kg             | 24,27   |        |
|             |                       | P_3.3a<br>11,31   | kg             | 11,31   |        |
|             |                       | P_3.3b<br>11,31   | kg             | 11,31   |        |
|             |                       | P_4.1<br>29,25*2  | kg             | 58,50   |        |
|             |                       | P_4.2<br>18,28  | kg             | 18,28   |        |
|             |                       | P_4.3a<br>10,99   | kg             | 10,99   |        |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|--|--|--------|
|             |                       | P_4.3b<br>19,62<br>P_5.1<br>14,36<br>P_5.2<br>6,30<br>P_6.1<br>21,26*2<br>P_7.1<br>29,25*2<br>P_8.1<br>27,3<br>P_8.2<br>11,90<br>P_9.1a<br>34,10*5<br>P_9.1b<br>34,10*5<br>P_9.2a<br>35,70<br>P_9.2b<br>35,70<br>P_9.3a<br>22,91<br>P_9.3b<br>22,91                               | kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg | 19,62<br><br>14,36<br><br>6,30<br><br>42,52<br><br>58,50<br><br>27,30<br><br>11,90<br><br>170,50<br><br>170,50<br><br>35,70<br><br>35,70<br><br>22,91<br><br>22,91 |        |
|             |                       |   |  | RAZEM  | 793,47 |
| 158<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi 16mm<br>P_5.1<br>39,37<br>P_5.2<br>19,88   | kg<br><br>kg<br><br>kg   | <br><br>39,37<br><br>19,88   |        |
|             |                       |   |  | RAZEM  | 59,25  |
| 159<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0210-01 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8<br>Beton C20/25<br>P_0.1a<br>(0,24*0,25*1,56)*3<br>P_0.1b<br>(0,24*0,25*1,26)*9<br>P_0.1c<br>(0,24*0,25*0,96)*13<br>P_0.2a<br>(0,24*0,24*1,56)*2<br>P_0.2b<br>(0,24*0,24*1,26)*1<br>P_0.2c<br>(0,24*0,24*0,96)*1 | m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³   | <br><br>0,28<br><br>0,68<br><br>0,75<br><br>0,18<br><br>0,073<br><br>0,055   |        |
|             |                       |   |  | RAZEM  | 2,02   |
| 160<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie A-0 fi 6mm<br>P_0.1a<br>37,80*0,222<br>P_0.1b<br>98,28*0,222<br>P_0.1c<br>141,96*0,222<br>P_0.2a<br>25,20*0,222<br>P_0.2b<br>10,92*0,222<br>P_0.2c<br>10,92*0,222                                | kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg   | <br><br>8,39<br><br>21,82<br><br>31,52<br><br>5,59<br><br>2,42<br><br>2,42   |        |
|             |                       |   |  | RAZEM  | 72,17  |
| 161<br>d.14 | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi12mm<br>P_0.1a<br>24,0*0,888<br>P_0.1b<br>61,20*0,888<br>P_0.1c<br>88,40*0,888<br>P_0.2a<br>16,0*0,888<br>P_0.2b<br>6,80*0,888  | kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg<br><br>kg   | <br><br>21,31<br><br>54,35<br><br>78,50<br><br>14,21<br><br>6,04   |        |



Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyczerpania  | j.m.   | Poszcz.   | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|--|---|--------|
|             |                                 | P_0,2c<br>6,80*0,888  | kg   | 6,04  |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 180,44 |
| <b>15</b>   |                                 | <b>Schody żelbetowe</b>   |  |   |        |
| 162<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0219-02           | Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm<br>Beton C20/25<br>5,95*1,36<br>2,50*1,36<br>5,95*1,36<br>2.10*1.36<br>3,50*1,30<br>3,55*1,30<br>31,61   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu<br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> rzu-<br>tu                               | <br><br><br><br><br><br><br>31,61                     |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 31,61  |
| 163<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0219-06           | Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty<br>Beton C20/25<br>Krotność = 6<br>31,61 <poz.141>  | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu<br><br><br>m <sup>2</sup> rzu-<br>tu   | <br><br><br>31,61                                     |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 31,61  |
| 164<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0217-02           | Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie<br>Beton C20/25<br>3,36*1,40<br>4,18*1,56<br>1,70*2,90<br>3,60*2,90<br>3,82*1,62<br>1,60*2,78  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4,70<br>6,52<br>4,93<br>10,44<br>6,19<br>4,45 |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 37,23  |
| 165<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0217-05           | Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty<br>Beton C20/25<br>-poz.164  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>-37,23  |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | -37,23 |
| 166<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0259-01           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie A-0 fi 6mm<br>SCH1<br>40,29<br>SCH2<br>61,61<br>SCH3<br>23,47  | kg<br><br>kg<br>kg<br>kg   | <br><br>40,29<br>61,61<br>23,47                       |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 125,37 |
| 167<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>0259-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane AIIIIN fi12mm<br>SCH1<br>199,16<br>SCH2<br>281,26<br>SCH3<br>145,45  | kg<br><br>kg<br>kg<br>kg   | <br><br>199,16<br>281,26<br>145,45                    |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 625,87 |
| <b>16</b>   |                                 | <b>Wentylacja grawitacyjna</b>  |  |   |        |
| 168<br>d.16 | KNR 2-02<br>0122-05             | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych<br><br>POM. MIESZKALNE<br>(7,15*6)*16<br>POM. TECHNICZNE I KOMÓRKI LOKATORSKIE<br>(7,15*4)*2+7,15   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>686,40<br>64,35                               |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 750,75 |
| 169<br>d.16 | KNR 2-02<br>1215-01<br>analogia | Krarki wentylacyjne 14x14cmr wraz z rękawem z blachy ocynko-<br>wanej, trwale połączonym z kanałem wentylacyjnym.<br><br>POM. MIESZKALNE<br>3*34<br>POM. TECHNICZNE I KOMÓRKI LOKATORSKIE<br>10                   | szt.<br><br>szt.<br>szt.   | <br><br>102,00<br>10,00                               |        |
|             |                                 |   |  | RAZEM   | 112,00 |
| 170<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0126-02           | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.<br>Wykonanie obmurówki kanałów wentylacyjnych ponad stropoda-<br>chem<br>SEKCJA A<br>(0,64+0,20)*2*1,25 *1<br>(0,84+0,20)*2*1,25 *2<br>(1,66+0,40)*2*1,25 *2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2,10<br>5,20<br>10,30                         |        |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie   | j.m.   | Poszcz.                | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--------|
|             |                                   | SEKCJA B<br>(0,84+0,20)*2*1,25 *2<br>(1,66+0,40)*2*1,25 *2<br>(1,23+0,20)*2*1,25 *1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,20<br>10,30<br>3,58  |        |
|             |                                   | SEKCJA C<br>(0,84+0,20)*2*1,25 *4<br>(1,66+0,40)*2*1,25 *4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10,40<br>20,60         |        |
|             |                                   | SEKCJA D<br>(0,84+0,20)*2*1,25 *4<br>(1,66+0,40)*2*1,25 *2<br>(1,54+0,40)*2*1,25 *1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10,40<br>10,30<br>4,85 |        |
|             |                                   |  |  | RAZEM                  | 93,22  |
| 171<br>d.16 | KNR 2-02<br>0219-05               | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.10cm   | m <sup>2</sup>                                     |                        |        |
|             |                                   | SEKCJA A<br>1,0*0,81+1,19*0,81*2+2,02*1,0*2  | m <sup>2</sup>                                     | 6,78                   |        |
|             |                                   | SEKCJA B<br>1,19*0,81*2+2,02*1,0*2+1,57*0,81   | m <sup>2</sup>                                     | 7,24                   |        |
|             |                                   | SEKCJA C<br>1,19*0,81*4+2,02*1,0*4   | m <sup>2</sup>                                     | 11,94                  |        |
|             |                                   | SEKCJA D<br>1,19*0,81*4+2,02*1,0*2+1,74*1,00   | m <sup>2</sup>                                     | 9,64                   |        |
|             |                                   |  |  | RAZEM                  | 35,59  |
| 172<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0602-01<br>analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.<br>na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>IMPREGNACJA HYDROFOBOWA nakryw kominowych<br>poz.171                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |                        |        |
|             |                                   |  |  | RAZEM                  | 35,59  |
| 173<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0259-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie<br>SIATKA Z PRĘTÓW #6 co 15/15cm - przyjęto 3,10kg/m2<br>poz.171*3,10                                       | kg<br>kg   |                        |        |
|             |                                   |  |  | RAZEM                  | 110,33 |
| 174<br>d.16 | KNR 0-23<br>2614-10<br>analogia   | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż<br>wokół kominów narożnika trójkątnego /fasety/10x10cm z polisty-<br>renu XPS   | m  |                        |        |
|             |                                   | SEKCJA A<br>(0,84+0,65)*2 *1+(1,04+0,65)*2+(1,86+0,84)*2   | m  | 11,76                  |        |
|             |                                   | SEKCJA B<br>(0,84+0,65)*2 *1+(1,57+0,65)*1+(1,86+0,84)*2   | m  | 10,60                  |        |
|             |                                   | SEKCJA C<br>(0,84+0,65)*4 *1+(1,86+0,84)*4   | m  | 16,76                  |        |
|             |                                   | SEKCJA D<br>(0,84+0,65)*4 *1+(1,86+0,84)*2+(1,54+0,84)*1   | m  | 13,74                  |        |
|             |                                   |  |  | RAZEM                  | 52,86  |
| 175<br>d.16 | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie<br>płyt do ścian - Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr.<br>10cm na wysokość do 25 cm od poziomu pokrycia stropodachu | m <sup>2</sup>                                     |                        |        |
|             |                                   | SEKCJA A<br>(0,84+0,40)*2*0,25 *1<br>(1,04+0,40)*2*0,25 *2<br>(1,86+0,60)*2*0,25 *2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0,62<br>1,44<br>2,46   |        |
|             |                                   | SEKCJA B<br>(0,84+0,40)*2*0,25 *2<br>(1,86+0,60)*2*0,25 *2<br>(1,43+0,40)*2*0,25 *1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1,24<br>2,46<br>0,92   |        |
|             |                                   | SEKCJA C<br>(1,04+0,40)*2*0,25 *4<br>(1,86+0,60)*2*0,25 *4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2,88<br>4,92           |        |
|             |                                   | SEKCJA D<br>(1,04+0,40)*2*0,25 *4  | m <sup>2</sup>                                     | 2,88                   |        |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|             |                                 | (1,86+0,60)*2*0,25 *2   | m <sup>2</sup> | 2,46    |        |
|             |                                 | (1,74+0,60)*2*0,25 *1   | m <sup>2</sup> | 1,17    |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 23,44  |
| 176<br>d.16 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - przyklejenie Płyt styrop.EPS 70-040 (fasada)-10cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | SEKCJA A  |                |         |        |
|             |                                 | (0,84+0,40)*2*0,65 *1   | m <sup>2</sup> | 1,61    |        |
|             |                                 | (1,04+0,40)*2*0,65 *2   | m <sup>2</sup> | 3,74    |        |
|             |                                 | (1,86+0,60)*2*0,65 *2   | m <sup>2</sup> | 6,40    |        |
|             |                                 | SEKCJA B  |                |         |        |
|             |                                 | (0,84+0,40)*2*0,65 *2   | m <sup>2</sup> | 3,22    |        |
|             |                                 | (1,86+0,60)*2*0,65 *2   | m <sup>2</sup> | 6,40    |        |
|             |                                 | (1,43+0,40)*2*0,65 *1   | m <sup>2</sup> | 2,38    |        |
|             |                                 | SEKCJA C  |                |         |        |
|             |                                 | (1,04+0,40)*2*0,65 *4   | m <sup>2</sup> | 7,49    |        |
|             |                                 | (1,86+0,60)*2*0,65 *4   | m <sup>2</sup> | 12,79   |        |
|             |                                 | SEKCJA D  |                |         |        |
|             |                                 | (1,04+0,40)*2*0,65 *4   | m <sup>2</sup> | 7,49    |        |
|             |                                 | (1,86+0,60)*2*0,65 *2   | m <sup>2</sup> | 6,40    |        |
|             |                                 | (1,74+0,60)*2*0,65 *1   | m <sup>2</sup> | 3,04    |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 60,96  |
| 177<br>d.16 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie kominów - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz. 175  | m <sup>2</sup> | 23,44   |        |
|             |                                 | poz. 176  | m <sup>2</sup> | 60,96   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 84,40  |
| 178<br>d.16 | KNR 0-23<br>0931-01             | Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, np. CERPLAST  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.177   | m <sup>2</sup> | 84,40   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 84,40  |
| 179<br>d.16 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego AT-LAS SN MAL gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.177   | m <sup>2</sup> | 84,40   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 84,40  |
| 180<br>d.16 | KNR 0-23<br>2611-02<br>analogia | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją do farb sylikonowych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz. 177  | m <sup>2</sup> | 84,40   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 84,40  |
| 181<br>d.16 | KNNR 2 1405-02<br>analogia      | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi Kolor główny - NCS S 1005-Y20R, FARBA ELEWACYJNA SILIKONOWA   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.177   | m <sup>2</sup> | 84,40   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 84,40  |
| 182<br>d.16 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Nasady kominowe typu tulipan KOLOR RAL 9007 (antracyt)   | szt.           |         |        |
|             |                                 | <zakończenia kanałów wentylacyjnych łązienek>34   | szt.           | 34,00   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 34,00  |
| 183<br>d.16 | KNR 2-15<br>0209-06             | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm Nasady kominowe do zakończenia kanalizacji sanitarnej oraz pozostałych kanałów wentylacyjnych  | szt.           |         |        |
|             |                                 | <zakończenia wywiewek kanalizacji sanitarnej>36   | szt.           | 36,00   |        |
|             |                                 | <zakończenia kanałów wentylacyjnych pozostałych pomieszczeń>73  | szt.           | 73,00   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 109,00 |
| 17          |                                 | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |                |         |        |
| 184<br>d.17 | KNR 0-19<br>1024-10<br>analogia | Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - szkło bezpieczne P4, mleczne (rys. A.02.15)   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | 2,05*2,10   | m <sup>2</sup> | 4,30    |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 4,30   |
| 185<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-04             | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - OKNA PVC 90/120cm - O1 wraz z klamkami oraz elementami maskującymi zawiasy i otwory wentylacyjne z nawiewnikiem higrosterowalnym | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | <O1>(0,90*1,20)*23  | m <sup>2</sup> | 24,84   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 24,84  |
| 186<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-04             | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - OKNA PVC 90/150cm - O2   | m <sup>2</sup> |         |        |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--|------------------------|-------|
|             |                                 | wraz z klamkami oraz elementami maskującymi zawiasy i otwory wentylacyjne z nawiewnikiem higrosterowalnym<br><O2>(0,90*1,50)*34  | m <sup>2</sup>   | 45,90                  |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 45,90 |
| 187<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-10             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - OKNA PVC 90/90cm - O4<br>wraz z klamkami oraz elementami maskującymi + zawiasy i otwory wentylacyjne<br><O3>(1,50*1,50)*34   | m <sup>2</sup>   | 76,50                  |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 76,50 |
| 188<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-05             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNA PVC 90/90cm - O4<br>wraz z klamkami oraz elementami maskującymi + zawiasy i otwory wentylacyjne<br><O4>(0,90*0,90)*10   | m <sup>2</sup>   | 8,10                   |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 8,10  |
| 189<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-05             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - OKNA PVC 60/90cm - O5<br>wraz z klamkami oraz elementami maskującymi + zawiasy i otwory wentylacyjne<br><O5>(0,60*0,90)*4  | m <sup>2</sup>   | 2,16                   |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 2,16  |
| 190<br>d.17 | KNR-W 2-02<br>0127-05           | Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm - Ścianka z luksferów 90/120 - OL-1<br><br><OL1>(0,90*1,20)*11   | m <sup>2</sup>   | 11,88                  |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 11,88 |
| 191<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia | DRZWI ZEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE DO MIESZKAŃ - D1 - Drzwi z okapnikiem dolnym, ocieplane, z atestowaną wkładką zamka głównego, min. 3 bolce antywyważeniowe, regulowane zawiasy, wizjer, klamka, wzmocnienie szyldu zamka głównego, oszyldowanie z aluminium anodowanego, podwójne uszczelnienie: w drzwiach i ościeżnicy, próg systemowy, izolowany, odbojnik. Kolorystyka – RAL 9007(antracyt), cyfry metalowe anodowane z nr mieszkania<br>(1,0*2,10)*35  | m <sup>2</sup>   | 73,50                  |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 73,50 |
| 192<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia | DRZWI ZEWNĘTRZNE TECHNICZNE WEJŚCIOWE DO STREF KOMÓREK LOKATORSKICH - D4 - Drzwi z okapnikiem dolnym, ocieplane, z atestowaną wkładką zamka głównego, min. 3 bolce antywyważeniowe, regulowane zawiasy, klamki, wzmocnienie szyldu zamka głównego, oszyldowanie z aluminium anodowanego, podwójne uszczelnienie: w drzwiach i ościeżnicy, próg systemowy izolowany, odbojnik, tabliczka metalowa z nazwą pomieszczenia, Kolorystyka – RAL 9007(antracyt).<br><br>Dodatkowe klucze dla lokatorów :<br>W1 - 8szt<br>W2 - 8 szt<br>W3 - 8 szt<br>W4 -10 szt - piętro<br>(1,0*2,10)*5      | m <sup>2</sup>   | 10,50                  |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 10,50 |
| 193<br>d.17 | KNR 0-19<br>1022-12<br>analogia | DRZWI ZEWNĘTRZNE TECHNICZNE WEJŚCIOWE DO POMIESZCZEŃ TELETECHNICZNYCH - D6 - Drzwi z okapnikiem dolnym, ocieplane, z atestowaną wkładką zamka głównego, min. 3 bolce antywyważeniowe, regulowane zawiasy, wizjer, klamka, wzmocnienie szyldu zamka głównego, oszyldowanie z aluminium anodowanego, podwójne uszczelnienie: w drzwiach i ościeżnicy, próg systemowy izolowany, odbojnik, tabliczka metalowa z nazwą pomieszczenia, Kolorystyka – RAL 9007(antracyt).<br><br>Dodatkowe klucze dla lokatorów:<br>TL1, TL2 - 9szt<br>TL3, TL4 - 12szt<br>TL5, TL6 - 13szt<br>(0,90*1,75)*3 | m <sup>2</sup>   | 4,72                   |       |
|             |                                 |  |  | RAZEM                  | 4,72  |
| 194<br>d.17 | KNR 2-02<br>1017-02             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone, z zamkiem , klamkami i z kompletem okuć, okleina w kolorze białym,<br>KUCHNIE I POKOJE LOKALACH MIESZKALNYCH - D2 i D2.1<br>(0,90*2,10)*67<br>(1,0*2,10)*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>126,63<br>4,20 |       |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie  | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|---|--|---|----------------|
| 195<br>d.17 | KNR 2-02<br>1017-03               | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednolite szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone, z zamkiem łazienk , klamkami i z kompletem okuć, okleina w kolorze białym,<br>ŁAZIENKI W LOKALACH MIESZKALNYCH - D3 i D3.1<br>(0,90*2,10)*32<br>(1,0*2,10)*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>60,48<br>4,20                                     | <br><br>130,83 |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 64,68          |
| 196<br>d.17 | KNR AT-02<br>2058-01<br>analogia  | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych gotowych otworach<br><br><D2 i D2.1>67+2  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>69,00   | <br><br>69,00  |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 69,00          |
| 197<br>d.17 | KNR AT-02<br>2058-01<br>analogia  | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych gotowych otworach<br><br><D3 i D3.1>32+2  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>34,00   | <br><br>34,00  |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 34,00          |
| 198<br>d.17 | KNR 2-02<br>1015-10<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe ażurowe z kłódką do komórek lokatorskich, z kompletem okuć (haki, zawiasy, skoble, kłódka patentowa),<br><br>przy każdej komórce namalować numer przynależnych lokali mieszkalnych<br>(0,80*2,10)*34  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>57,12   | <br><br>57,12  |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 57,12          |
| 199<br>d.17 | kalkulacja<br>własna              | Parapety wewnętrzne z PVC komorowe , systemowe.<br><br>OKNA PVC 90/120cm - O1<br>1,0*23<br>OKNA PVC 90/150cm - O2<br>1,0*34<br>OKNA PVC 150/150cm - O3<br>1,60*34<br>OKNA PVC 90/90cm - O4<br>1,0*10<br>OKNA PVC 60/90cm - O5<br>0,70*4<br>Ścianka z luksferów 90/120 - OL-1<br>1,0*11  | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m   | <br><br>23,00<br>34,00<br>54,40<br>10,00<br>2,80<br>11,00 | <br><br>135,20 |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 135,20         |
| <b>18</b>   |                                   | <b>Obróbki blacharskie</b>  |  |   |                |
| 200<br>d.18 | NNRNKB 202<br>0541-02             | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>Rysunek nr A.07.5<br>512,79   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>512,79  | <br><br>512,79 |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 512,79         |
| 201<br>d.18 | NNRNKB 202<br>0541-02             | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>Parapety z blachy stalowej powlekanej, gr. blachy 0,75mm. Kolor: RAL 9007 antracyt<br>OKNA PVC 90/120cm - O1<br>(1,0*0,30)*23<br>OKNA PVC 90/150cm - O2<br>(1,0*0,30)*34<br>OKNA PVC 150/150cm - O3<br>(1,60*0,30)*34<br>OKNA PVC 90/90cm - O4<br>(1,0*0,30)*10<br>OKNA PVC 60/90cm - O5<br>(0,70*0,30)*4<br>Ścianka z luksferów 90/120 - OL-1<br>(1,0*0,30)*11 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,90<br>10,20<br>16,32<br>3,00<br>0,84<br>3,30    | <br><br>40,56  |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 40,56          |
| 202<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0522-02             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej<br>7,90*4  | m<br><br>m   | <br><br>31,60   | <br><br>31,60  |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 31,60          |
| 203<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0522-03<br>analogia | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej<br>Montaż rynny stalowej prostokątnej 110/90mm na połączeniu dachów<br>69,75+9,77+7,70+8,85+27,15+7,55+17,88   | m<br><br>m   | <br><br>148,65  | <br><br>148,65 |
|             |                                   |   |  | RAZEM   | 148,65         |
| 204<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0522-05<br>analogia | Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów<br>Wpust attykowy - puszka chwytkowa   | szt.   |   |                |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 38

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|----------------------|--|--|--|----------|
| 215<br>d.19 | kalkulacja<br>własna | Montaż stalowej wolnostojącej gabloty informacyjnej 120x100cm<br>- wyposażona w conajmniej jeden zamek z zestawem z 3 kluczami<br>- gablota z uszczelnieniem - wodoodporna<br>- grubość gabloty 68 mm<br>- przestrzeń użytkowa 50 mm<br>- podłoże magnetyczne z możliwością pisania pisakami suchociernymi<br>- nogi aluminiowe wraz z uchwytami , długość 2,50m<br>1  | kpl.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>kpl.   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00   |          |
|             |                      |  |  | RAZEM  | 1,00     |
| <b>20</b>   |                      | <b>Rusztowania</b>   |  |  |          |
| 216<br>d.20 | KNR AT-05<br>1652-01 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m<br>SEKCJA A<br>(22,0*2+9,0*2)*6,50<br>SEKCJA B<br>(25,0*2+9,0*2)*6,50<br>SEKCJA C<br>(36,50*2+9,0*3)*6,50<br>SEKCJA D<br>(34,0*2+9,0*3)*6,50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>403,00<br>442,00<br>650,00<br>617,50   |          |
|             |                      |  |  | RAZEM  | 2 112,50 |
| <b>21</b>   |                      | <b>Docieplenie cokołu</b>  |  |  |          |
| 217<br>d.21 | KNR 0-23<br>2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr 8cm<br><br>SEKCJA A<br>( 26,40+0,60*4)*1,20<br>(26,40+0,31*5)*1,20<br>7,44*1,20<br>(7,44-1,74)*1,20<br><br>SEKCJA B<br>7,64*1,20<br>7,64*1,20<br>(27,0+0,30*2)*1,20<br>(27,0+0,60*2)*1,20<br><br>SEKCJA C<br>(36,40+0,60*4)*1,20<br>(36,40+0,30*4)*1,20<br>(7,44+5,70)*1,20<br>5,70*1,20<br><br>SEKCJA D<br>(33,24-1,80+0,60*2)*1,20<br>(33,24+0,60*2)*1,20<br>5,70*1,20<br>(7,44+5,70)*1,20 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>34,56<br>33,54<br>8,93<br>6,84<br><br>9,17<br>9,17<br>33,12<br>33,84<br><br>46,56<br>45,12<br>15,77<br>6,84<br><br>39,17<br>41,33<br>6,84<br>15,77 |          |
|             |                      |  |  | RAZEM  | 386,56   |
| 218<br>d.21 | KNNR-W 3<br>0207-01  | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni<br>SEKCJA A<br>( 26,40+0,60*4)*0,80<br>(26,40+0,31*5)*1,10<br>7,44*0,80<br>(7,44-1,74)*1,10<br><br>SEKCJA B<br>7,64*0,80<br>7,64*1,10<br>(27,0+0,30*2)*1,10<br>(27,0+0,60*2)*0,80<br><br>SEKCJA C<br>(36,40+0,60*4)*0,80<br>(36,40+0,30*4)*1,10<br>7,44*0,80<br>5,70*1,10<br>5,70*1,10<br><br>SEKCJA D<br>(33,24-1,80+0,60*2-15,18)*0,80<br>15,18*1,10<br>(33,24+0,60*2)*1,10  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>23,04<br>30,74<br>5,95<br>6,27<br><br>6,11<br>8,40<br>30,36<br>22,56<br><br>31,04<br>41,36<br>5,95<br>6,27<br>6,27<br><br>13,97<br>16,70<br>37,88  |          |

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyczerpanie   | j.m.           | Poszcz.       | Razem         |
|-------------|---------------------------------|--|----------------|---------------|---------------|
|             |                                 | 5,70*1,10  | m <sup>2</sup> | 6,27          |               |
|             |                                 | 5,70*1,10  | m <sup>2</sup> | 6,27          |               |
|             |                                 | 7,44*0,80  | m <sup>2</sup> | 5,95          |               |
|             |                                 |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>311,38</b> |
| 219<br>d.21 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>Przyklejenie siatki na ścianach cokołu dwuwarstwowo<br>Krotność = 2<br>poz.217 | m <sup>2</sup> |               |               |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup> | 386,56        |               |
|             |                                 |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>386,56</b> |
| 220<br>d.21 | KNR K-04<br>0109-01<br>analogia | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu zaprawą o wielkości kamienia 1,2 mm  | m <sup>2</sup> |               |               |
|             |                                 | SEKCJA A<br>( 26,40+0,60*4-4,56)*0,50  | m <sup>2</sup> | 12,12         |               |
|             |                                 | (26,40+0,31*5-4,56)*0,30   | m <sup>2</sup> | 7,02          |               |
|             |                                 | 7,44*0,50  | m <sup>2</sup> | 3,72          |               |
|             |                                 | (7,44-1,74)*0,30   | m <sup>2</sup> | 1,71          |               |
|             |                                 | SEKCJA B<br>7,64*0,50  | m <sup>2</sup> | 3,82          |               |
|             |                                 | 7,64*0,30  | m <sup>2</sup> | 2,29          |               |
|             |                                 | (27,0+0,30*2)*0,30   | m <sup>2</sup> | 8,28          |               |
|             |                                 | (27,0+0,60*2)*0,50   | m <sup>2</sup> | 14,10         |               |
|             |                                 | SEKCJA C<br>17,73 <(36,40+0,60*4-3,35)*0,50>   | m <sup>2</sup> | 17,73         |               |
|             |                                 | (36,40+0,30*4-3,35)*0,30   | m <sup>2</sup> | 10,28         |               |
|             |                                 | (7,44*0,50+7,44*0,30)  | m <sup>2</sup> | 5,95          |               |
|             |                                 | 7,44*0,30  | m <sup>2</sup> | 2,23          |               |
|             |                                 | SEKCJA D<br>(33,24-1,80+0,60*2-4,86)*0,50  | m <sup>2</sup> | 13,89         |               |
|             |                                 | (33,24+0,60*2-4,86)*0,30   | m <sup>2</sup> | 8,87          |               |
|             |                                 | 7,44*0,30  | m <sup>2</sup> | 2,23          |               |
|             |                                 | 7,44*0,50+7,44*0,30  | m <sup>2</sup> | 5,95          |               |
|             |                                 | A (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | -----         |               |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup> | <b>120,20</b> |               |
|             |                                 |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>120,20</b> |
| <b>22</b>   |                                 | <b>Elewacje</b>  |                |               |               |
| 221<br>d.22 | KNR 0-23<br>2614-11             | Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej  | m              |               |               |
|             |                                 | SEKCJA A<br>( 22,24+0,60*4-4,56)   | m              | 20,08         |               |
|             |                                 | (22,24+0,31*5-4,56)  | m              | 19,23         |               |
|             |                                 | 7,44   | m              | 7,44          |               |
|             |                                 | (7,44-1,74)  | m              | 5,70          |               |
|             |                                 | SEKCJA B<br>7,64*2   | m              | 15,28         |               |
|             |                                 | (24,94+0,30*2)   | m              | 25,54         |               |
|             |                                 | (24,94+0,60*2)   | m              | 26,14         |               |
|             |                                 | SEKCJA C<br>(36,60+0,60*4-3,35)  | m              | 35,65         |               |
|             |                                 | (36,60+0,30*4-3,35)  | m              | 34,45         |               |
|             |                                 | 7,44*3   | m              | 22,32         |               |
|             |                                 | SEKCJA D<br>(33,44-1,80+0,60*2-4,86)   | m              | 27,98         |               |
|             |                                 | (33,44+0,60*2-4,86)  | m              | 29,78         |               |
|             |                                 | 7,44*3   | m              | 22,32         |               |
|             |                                 |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>291,91</b> |
| 222<br>d.22 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowy EPS gr. 18cm                              | m <sup>2</sup> |               |               |
|             |                                 | SEKCJA A<br>( 22,24+0,60*4-4,56)*5,40-((0,60*0,90)+(0,90*1,50)*3+(1,50*1,50)*3)*2  | m <sup>2</sup> | 85,75         |               |
|             |                                 | (22,24+0,31*5-4,56)*5,40-((0,90*2,05)*4+(0,90*1,20)*3)*2   | m <sup>2</sup> | 82,60         |               |
|             |                                 | 7,44*5,40  | m <sup>2</sup> | 40,18         |               |
|             |                                 | (7,44-1,74)*5,40   | m <sup>2</sup> | 30,78         |               |
|             |                                 | SEKCJA B   |                |               |               |



## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem    |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|----------|
|             |                     | 7,64*5,40-(0,90*0,90)*2  | m <sup>2</sup> | 39,64   |          |
|             |                     | 7,64*5,40-(0,90*2,05)  | m <sup>2</sup> | 39,41   |          |
|             |                     | (24,94+0,30*2)*5,40-((0,90*2,05)*5+(0,90*1,20)*3+(0,90*2,05)*3+(0,90*1,20)*4)  | m <sup>2</sup> | 115,60  |          |
|             |                     | (24,94+0,60*2)*5,40-((0,60*0,90)*2+(0,90*1,50)*3+(1,50*1,50)*3+(0,90*1,50)*4+(1,50*1,50)*4)  | m <sup>2</sup> | 114,88  |          |
|             |                     | SEKCJA C   |                |         |          |
|             |                     | (36,60+0,60*4-3,35)*5,40-((0,90*1,50)*6+(1,50*1,50)*6)*2   | m <sup>2</sup> | 149,31  |          |
|             |                     | (36,60+0,30*4-3,35)*5,40-((0,90*2,05)*6+(0,90*1,20)*6+(0,90*0,90)*2)   | m <sup>2</sup> | 149,31  |          |
|             |                     | 7,44*3*5,40-(0,90*0,90)*2  | m <sup>2</sup> | 118,91  |          |
|             |                     | SEKCJA D   |                |         |          |
|             |                     | (33,44-1,80+0,60*2-4,86)*5,40-((0,90*1,50)*4+(1,50*1,50)*4+(0,90*2,05)*2+(0,90*1,50)*5+(1,50*1,50)*5)  | m <sup>2</sup> | 115,00  |          |
|             |                     | (33,44+0,60*2-4,86)*5,40-((0,90*2,05)*4+(0,90*1,20)*5+(0,90*0,90)+(0,90*2,05)*5+(0,90*1,20)*5+(0,90*0,90)*2)   | m <sup>2</sup> | 130,98  |          |
|             |                     | 7,44*5,40*3  | m <sup>2</sup> | 120,53  |          |
|             |                     | potrącenia   |                |         |          |
|             |                     | -323,02  | m <sup>2</sup> | -323,02 |          |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1 009,84 |
| 223<br>d.22 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowy EPS gr. 16cm - we wnękach dekoracyjnych   | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                     | SEKCJA A   |                |         |          |
|             |                     | 3,26*5,30-(0,60*0,90)*4  | m <sup>2</sup> | 15,12   |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2  | m <sup>2</sup> | 21,21   |          |
|             |                     | 3,26*5,30-(1,0*2,10)*2   | m <sup>2</sup> | 13,08   |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(1,0*2,10)*2-(0,90*1,20)*2   | m <sup>2</sup> | 22,05   |          |
|             |                     | 1,80*5,30  | m <sup>2</sup> | 9,54    |          |
|             |                     | SEKCJA B   |                |         |          |
|             |                     | 1,80*5,30-(0,90*0,90)*2  | m <sup>2</sup> | 7,92    |          |
|             |                     | 5,70*5,30-(0,90*1,20)*2-(1,0*2,10)*2   | m <sup>2</sup> | 23,85   |          |
|             |                     | 5,70*5,30-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2  | m <sup>2</sup> | 23,01   |          |
|             |                     | SEKCJA C   |                |         |          |
|             |                     | (5,36*5,30-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2)*2  | m <sup>2</sup> | 42,42   |          |
|             |                     | ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA  |                |         |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(0,90*1,20)*2-(1,0*2,10)*2   | m <sup>2</sup> | 22,05   |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(0,90*1,20)*2-(1,0*2,10)*2-(0,90*0,90)*2   | m <sup>2</sup> | 20,43   |          |
|             |                     | ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA  |                |         |          |
|             |                     | 1,80*5,30-(0,90*0,90)*2  | m <sup>2</sup> | 7,92    |          |
|             |                     | SEKCJA D   |                |         |          |
|             |                     | (5,36*5,30-(0,90*1,50)*2-(1,50*1,50)*2)*2  | m <sup>2</sup> | 42,42   |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(0,90*1,20)*2-(1,0*2,10)*2   | m <sup>2</sup> | 22,05   |          |
|             |                     | 5,36*5,30-(0,90*1,20)*2-(1,0*2,10)*2-(0,90*0,90)*2   | m <sup>2</sup> | 20,43   |          |
|             |                     | 1,80*5,30  | m <sup>2</sup> | 9,54    |          |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 323,02   |
| 224<br>d.22 | KNR 0-23<br>2612-01 | Docieplenie attyki powyżej zadaszenia galerii oraz po drugiej stronie budynku na tej samej wysokości, po obu stronach attyki, od strony elewacji wysokość docieplenia 90cm a od strony dachu 50cm - przyklejenie płyt styropianowych - EPS "FASADA" 10cm | m <sup>2</sup> |         |          |
|             |                     | SEKCJA A   |                |         |          |
|             |                     | 22,0*0,50  | m <sup>2</sup> | 11,00   |          |
|             |                     | 22,0*0,85  | m <sup>2</sup> | 18,70   |          |
|             |                     | 6,84*0,50  | m <sup>2</sup> | 3,42    |          |
|             |                     | (22,0*0,40)*2  | m <sup>2</sup> | 17,60   |          |
|             |                     | 6,84*0,40  | m <sup>2</sup> | 2,74    |          |
|             |                     | SEKCJA B   |                |         |          |
|             |                     | 24,54*0,85   | m <sup>2</sup> | 20,86   |          |
|             |                     | 24,54*0,50   | m <sup>2</sup> | 12,27   |          |
|             |                     | (24,54*0,40)*2   | m <sup>2</sup> | 19,63   |          |
|             |                     | 4,16*0,85  | m <sup>2</sup> | 3,54    |          |
|             |                     | 4,16*0,40  | m <sup>2</sup> | 1,66    |          |
|             |                     | SEKCJA C   |                |         |          |
|             |                     | 33,05*0,50   | m <sup>2</sup> | 16,52   |          |
|             |                     | 33,05*0,85   | m <sup>2</sup> | 28,09   |          |
|             |                     | (33,05*0,40)*2   | m <sup>2</sup> | 26,44   |          |
|             |                     | (6,82*0,50)*3  | m <sup>2</sup> | 10,23   |          |
|             |                     | (6,82*0,40)*2  | m <sup>2</sup> | 5,46    |          |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 42

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyczerpanie   | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|---------------------------------|--|--|--|----------|
|             |                                 | poz.223<br>poz.224<br>poz.225<br>poz.226   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 323,02<br>275,29<br>51,75<br>198,88  |          |
|             |                                 |  |  | RAZEM  | 1 858,78 |
| 231<br>d.22 | KNR 0-23<br>0931-02             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego AT-LAS CERMIT SN MAL gr. 1,5 mm (lub równoważny) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br><br>poz.222<br>poz.223<br>poz.224<br>poz.225<br>poz.226   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 009,84<br>323,02<br>275,29<br>51,75<br>198,88  |          |
|             |                                 |  |  | RAZEM  | 1 858,78 |
| 232<br>d.22 | KNR 0-28<br>2628-01<br>analogia | Docieplenie ścian - Wykonanie boni w styropianie poprzez osadzenie plastikowych listew 20x20mm z siatką<br><br>SEKCJA A<br>3,26*4-0,60*4+5,30*4-0,90*4<br>5,36*4-0,90*4-1,50*4+5,30*4-1,50*8<br>3,26*4-1,0*4+5,30*2-2,10*4<br>5,36*4-0,90*4-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4<br>1,80*6<br><br>SEKCJA B<br>1,80*6-0,90*4<br>5,70*4-0,90*4-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4<br>5,70*4-0,90*4-1,5*4+5,30*6-1,50*8<br><br>SEKCJA C<br>(5,36*4-0,90*4-1,50*4+5,30*4-1,50*8)*2<br>5,36*4-0,90*4-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4<br>5,36*4-0,90*8-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4-0,90*4<br>1,80*5-0,90*4<br><br>SEKCJA D<br>(5,36*4-0,90*4-1,50*4+5,30*4-1,50*8)*2<br>5,36*4-0,90*4-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4<br>5,36*4-0,90*8-1,0*4+5,30*6-1,20*4-2,10*4-0,90*4<br>1,80*6  | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br><br>m<br>m<br>m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br><br>m<br>m<br>m<br>m   | <br><br>28,24<br>21,04<br>11,24<br>32,44<br>10,80<br><br>7,20<br>33,80<br>33,00<br><br>42,08<br>32,44<br>25,24<br>5,40<br><br>42,08<br>32,44<br>25,24<br>10,80 |          |
|             |                                 |  |  | RAZEM  | 393,48   |
| 233<br>d.22 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>198,88<br>275,29  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>198,88<br>275,29   |          |
|             |                                 |  |  | RAZEM  | 474,17   |
| 234<br>d.22 | KNR 0-23<br>2612-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży szer. 20cm - styropian "FASADA" EPS gr.2cm<br><br>SEKCJA A<br>(((0,60+0,90*2)+(0,90+1,50*2)*3+(1,50+1,50*2)*3)*2)*0,20<br>(((0,90+2,05*2)*4+(0,90+1,20*2)*3)*2)*0,20<br><br>SEKCJA B<br>((0,90+0,90*2)*2)*0,20<br>(0,90+2,05*2)*0,20<br>(((0,90+2,05*2)*5+(0,90+1,20*2)*3+(0,90+2,05*2)*3+(0,90+1,20*2)*4)*0,20<br>(((0,60+0,90*2)*2+(0,90+1,50*2)*3+(1,50+1,50*2)*3+(0,90+1,50*2)*4+(1,50+1,50*2)*4)*0,20<br><br>SEKCJA C<br>(((0,90+1,50*2)*6+(1,50+1,50*2)*6)*2)*0,20<br>(((0,90+2,05*2)*6+(0,90+1,20*2)*6+(0,90+0,90*2)*2)*0,20<br>((0,90+0,90*2)*2)*0,20<br><br>SEKCJA D<br>(((0,90+1,50*2)*4+(1,50+1,50*2)*4+(0,90+2,05*2)*2+(0,90+1,50*2)*5+(1,50+1,50*2)*5)*0,20<br>(((0,90+2,05*2)*4+(0,90+1,20*2)*5+(0,90+0,90*2)+(0,90+2,05*2)*5+(0,90+1,20*2)*5+(0,90+0,90*2)*2)*0,20 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,04<br>11,96<br><br>1,08<br>1,00<br>12,62<br><br>12,72<br><br>20,16<br>21,00<br>1,08<br><br>17,12<br>17,22   |          |
|             |                                 |  |  | RAZEM  | 127,00   |

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

str. 44

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza \_ budynek nr 15 - Roboty budowlane

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------|-------------------|----------------|---------|--------|
|     |          | 94,95             | m <sup>2</sup> | 94,95   |        |
|     |          |                   |                | RAZEM   | 216,10 |