



**G&G PROJEKT**  
**ul. Dekabrystów 29/2 42-218 Częstochowa**

## **PRZEDMIAR - 2 ETAP INWESTYCJI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA,  
BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU  
PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67,  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI : UL. 3-GO MAJA 67, 05-800 PRUSZKÓW  
DZIAŁKI NR: 193/3; 193/5; 193/7  
OBRĘB: 0011 PRUSZKÓW

INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16  
05-800 PRUSZKÓW  
BRANŻA : KONSTRUKCYJNA  
ETAP 2 INWESTYCJI - BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Golc  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2020

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.   | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Wartość | Udział procentowy |
|---|----------------------|---|---------|-------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4       | 5                 |
| 1   | 1 - 90               | STAN SUROWY OTWARTY   |         |                   |
| 1.1   | 1 - 2                | ROBOTY ZIEMNE   |         |                   |
| 1.2   | 3 - 9                | FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE                            |         |                   |
| 1.3   | 10 - 16              | IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH                               |         |                   |
| 1.4   | 17 - 21              | PRACE ZWIĄZANE Z ZASYPIANIEM FUNDAMENTÓW                    |         |                   |
| 1.5   | 22 - 25              | SZYB WINDOWY DO POZIOMU STROPU NAD PARTE-REM                |         |                   |
| 1.6   | 26 - 31              | ŚCIANY MUROWANE PARTERU                                     |         |                   |
| 1.7   | 32 - 34              | ELEMENTY ŻELBETOWE PARTERU                                  |         |                   |
| 1.8   | 35 - 41              | STROP NAD PARTEREM  |         |                   |
| 1.9   | 42 - 46              | SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE SCH1                            |         |                   |
| 1.10  | 47 - 51              | SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE SCH2                            |         |                   |
| 1.11  | 52 - 56              | SZYB WINDOWY OD POZIOMU STROPU NAD PARTE-REM                |         |                   |
| 1.12  | 57 - 62              | ŚCIANY MUROWANE PIĘTRA                                      |         |                   |
| 1.13  | 63 - 65              | ELEMENTY ŻELBETOWE PIĘTRA                                   |         |                   |
| 1.14  | 66 - 72              | STROP NAD PIĘTREM   |         |                   |
| 1.15  | 73 - 75              | ŚCIANY ATTYKI   |         |                   |
| 1.16  | 76 - 78              | ELEMENTY ŻELBETOWE DACHU                                    |         |                   |
| 1.17  | 79 - 84              | KOMINY WENTYLACYJNE   |         |                   |
| 1.18  | 85 - 88              | KONSTRUKCJA STALOWA POD CENTRALE WENTYLACYJNE               |         |                   |
| 1.19  | 89 - 89              | ZABEZPIECZENIE OGNIOSCHRONNE HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI |         |                   |
| 1.20  | 90 - 90              | WYNAJEM ŁADOWARKI TELESKOPOWEJ                              |         |                   |
| 2   | 91 - 134             | ZAGOSPODAROWANIE TERENU                                     |         |                   |
| 2.1   | 91 - 98              | WIATA ŚMIETNIKOWA   |         |                   |
| 2.2   | 99 - 106             | WIATY ROWEROWE  |         |                   |
| 2.3   | 107 - 120            | TARASY Z DESEK KOMPOZYTOWYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA          |         |                   |
| 2.4   | 121 - 134            | TARASY Z DESEK KOMPOZYTOWYCH - ELEWACJA WSCHODNIA           |         |                   |
|   |                      | RAZEM netto   |         |                   |
|   |                      | VAT   |         |                   |
|   |                      | Razem brutto  |         |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |   |         |                   |
| W tym:  |                      |   |         |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |   |         |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |   |         |                   |

Słownie:

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|--|-------------------------|---|----------------|----------|----------|
| <b>ETAP 4 - BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO / PLACU ZABAW</b> |                         |   |                |          |          |
| <b>1</b>   |                         | <b>STAN SUROWY OTWARTY</b>  |                |          |          |
| <b>1.1</b>   |                         | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |          |          |
| 1 d.1.1  | KNR 2-01<br>0122-01     | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m <sup>3</sup> |          |          |
|  |                         | 1466.29*1.02  | m <sup>3</sup> | 1495.616 |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 1495.616 |
| 2 d.1.1  | KNR 2-01<br>0207-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |          |          |
|  |                         | 1466.29*1.02  | m <sup>3</sup> | 1495.616 |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 1495.616 |
| <b>1.2</b>   |                         | <b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>   |                |          |          |
| 3 d.1.2  | KNR 2-02<br>1101-01     | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy B15  | m <sup>3</sup> |          |          |
|  | ławy funda-<br>mentowe  |   |                |          |          |
|  | Ściąg fun-<br>damentowy | 0.6*0.1*9.75  | m <sup>3</sup> | 0.585    |          |
|  | Ława ŁF1                | 0.8*0.1*140.93  | m <sup>3</sup> | 11.274   |          |
|  | Ława ŁF2                | 1.0*0.1*81.21   | m <sup>3</sup> | 8.121    |          |
|  | Ława ŁF3                | 1.2*0.1*77.46   | m <sup>3</sup> | 9.295    |          |
|  | Ława ŁF4                | 1.4*0.1*32.13   | m <sup>3</sup> | 4.498    |          |
|  | Stopy fun-<br>damentowe |   |                |          |          |
|  | Stopa SF1               | 0.8*1.2*0.1*1   | m <sup>3</sup> | 0.096    |          |
|  | Stopa SF2               | 1.2*1.2*0.1*10  | m <sup>3</sup> | 1.440    |          |
|  | Stopa SF3               | 1.2*1.7*0.1*2   | m <sup>3</sup> | 0.408    |          |
|  | Stopa SF4               | 1.4*1.4*0.1*10  | m <sup>3</sup> | 1.960    |          |
|  | Stopa SF5               | 2.0*2.0*0.1*4   | m <sup>3</sup> | 1.600    |          |
|  | Stopa SF6               | 2.4*2.4*0.1*1   | m <sup>3</sup> | 0.576    |          |
|  | Stopa SF7               | 1.7*2.2*0.1*1   | m <sup>3</sup> | 0.374    |          |
|  | Stopa SF8               | 1.2*1.4*0.1*2   | m <sup>3</sup> | 0.336    |          |
|  | Stopa SF9               | 1.7*1.7*0.1*2   | m <sup>3</sup> | 0.578    |          |
|  | Stopa SF10              | 1.8*2.05*0.1*1  | m <sup>3</sup> | 0.369    |          |
|  | Stopa SF11              | 3.0*3.15*0.1*1  | m <sup>3</sup> | 0.945    |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 42.455   |
| 4 d.1.2  | KNR 2-02<br>0601-03     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe poz.3  | m <sup>2</sup> |          |          |
|  |                         |   | m <sup>2</sup> | 42.455   |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 42.455   |
| 5 d.1.2  | KNR 0-20<br>0264-01     | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B30 W8  | m <sup>3</sup> |          |          |
|  | ławy funda-<br>mentowe  |   |                |          |          |
|  | Ściąg fun-<br>damentowy | 0.4*0.4*9.75  | m <sup>3</sup> | 1.560    |          |
|  | Ława ŁF1                | 0.6*0.4*140.93  | m <sup>3</sup> | 33.823   |          |
|  | Ława ŁF2                | 0.8*0.4*81.21   | m <sup>3</sup> | 25.987   |          |
|  | Ława ŁF3                | 1.0*0.4*77.46   | m <sup>3</sup> | 30.984   |          |
|  | Ława ŁF4                | 1.2*0.4*32.13   | m <sup>3</sup> | 15.422   |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 107.776  |
| 6 d.1.2  | KNR 2-02<br>0204-01     | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - beton klasy B25  | m <sup>3</sup> |          |          |
|  | stopy fund.             |   |                |          |          |
|  | Stopa SF1               | 0.6*1.0*0.4*1   | m <sup>3</sup> | 0.240    |          |
|  | Stopa SF2               | 1.0*1.0*0.4*10  | m <sup>3</sup> | 4.000    |          |
|  | Stopa SF3               | 1.0*1.5*0.4*2   | m <sup>3</sup> | 1.200    |          |
|  | Stopa SF4               | 1.2*1.2*0.4*10  | m <sup>3</sup> | 5.760    |          |
|  | Stopa SF5               | 1.8*1.8*0.4*4   | m <sup>3</sup> | 5.184    |          |
|  | Stopa SF6               | 2.2*2.2*0.5*1   | m <sup>3</sup> | 2.420    |          |
|  | Stopa SF7               | 1.5*2.0*0.4*1   | m <sup>3</sup> | 1.200    |          |
|  | Stopa SF8               | 1.0*1.2*0.4*2   | m <sup>3</sup> | 0.960    |          |
|  | Stopa SF9               | 1.5*1.5*0.4*2   | m <sup>3</sup> | 1.800    |          |
|  | Stopa SF10              | 1.6*1.85*0.4*1  | m <sup>3</sup> | 1.184    |          |
|  | Stopa SF11              | 2.8*2.95*0.4*1  | m <sup>3</sup> | 3.304    |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 27.252   |
| 7 d.1.2  | KNR 0-20<br>0267-01     | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C25/30 (B30) W8                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|  |                         | 0.6*350.57  | m <sup>2</sup> | 210.342  |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 210.342  |
| 8 d.1.2  | KNR 0-20<br>0267-03     | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - ściany gr 25 cm - beton klasy C25/30 (B30)     | m <sup>2</sup> |          |          |
|  |                         | Krotność = 15   |                |          |          |
|  |                         | poz.7   | m <sup>2</sup> | 210.342  |          |
|  |                         |   |                | RAZEM    | 210.342  |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                    | Razem    |
|-------------|---|--|--|--|----------|
| 9<br>d.1.2  | KNNR 2<br>0104-04<br>ławy i stopy<br>fundamen-<br>towe  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowa-<br>nymi o śr. do 14 mm<br>7.317  | t<br><br>t   | <br><br>7.317                              |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 7.317    |
| <b>1.3</b>  |   | <b>IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>   |  |  |          |
| 10<br>d.1.3 | KNR 0-41<br>0107-05   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii dwuskładni-<br>kowej polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej (KMB) - wykonanie wyob-<br>leń (faset)<br>196.80                        | m<br><br>m   | <br><br>196.800                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 196.800  |
| 11<br>d.1.3 | KNR 0-41<br>0102-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w<br>technologii masy uszczelniającej (KMB) - gruntowanie lepikiem asfaltowo-<br>kautczukowym ścian<br>196.80*0.6                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>118.080                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 118.080  |
| 12<br>d.1.3 | KNR 0-41<br>0107-03<br>analogia   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii grubowarst-<br>wowej masy uszczelniającej (KMB) - uszczelnienie powierzchni poddanych<br>działaniu wody bez ciśnienia<br>196.80*0.6      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>118.080                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 118.080  |
| 13<br>d.1.3 | KNR 0-29<br>0642-01   | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), AQUA gr.<br>20 cm, mocowanymi punktowo OD GŁĘBOKOŚCI GÓRY FUNDAMENTU<br>196.80*0.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>118.080                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 118.080  |
| 14<br>d.1.3 | KNNR-W 3<br>0207-01   | Izolacje ochronne izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych z folii kubeł-<br>kowej<br>196.80*0.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>118.080                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 118.080  |
| 15<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0603-07<br><br>ŚCIANY<br>ZE-<br>WNĘTRZ-<br>NE OD<br>STRONY<br>WEW-<br>NĘTRZNEJ<br>ŚCIANY<br>WEW-<br>NĘTRZNE<br>OBUS-<br>TRONNIE | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na<br>zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa jako<br>gruntowanie<br>196.80*0.6<br><br><br>179.4*0.6*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br>118.080<br><br><br>215.280 |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 333.360  |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0603-08   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na<br>zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - - druga warstwa jako<br>warstwa właściwa<br>poz.15                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                           | <br><br>333.360                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 333.360  |
| <b>1.4</b>  |   | <b>PRACE ZWIĄZANE Z ZASYPIANIEM FUNDAMENTÓW</b>  |  |  |          |
| 17<br>d.1.4 | KNNR 2<br>1201-03<br>analogia<br>Przestrzeń<br>wewnątrz<br>budynku  | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki<br><br>1127.65*0.9  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                           | <br><br>1014.885                           |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 1014.885 |
| 18<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-01<br>Przestrzeń<br>wewnątrz<br>budynku  | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - POD PODŁOGĘ NA GRUNCIE -<br>beton klasy B15<br>1127.65*0.1  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                           | <br><br>112.765                            |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 112.765  |
| 19<br>d.1.4 | KNNR 1<br>0301-02<br>wykopy pod<br>ściany dział-<br>łowe  | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt<br>kat. III)<br>205.50*0.2*0.35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                           | <br><br>14.385                             |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 14.385   |
| 20<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-01<br>fundament<br>pod ściany<br>działowe  | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PRZEGŁĘBIENIA POD ŚCIANY<br>DZIAŁOWE - beton klasy B15<br>poz.19  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                           | <br><br>14.385                             |          |
|             |   |  |  | RAZEM                                      | 14.385   |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|-------------|--|---|--|---|---------|
| 21<br>d.1.4 | KNNR 1<br>0214-03<br>analogia<br>obsypka<br>budynku od<br>zewnątrz   | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II<br>196.6*0.9   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>176.940   |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 176.940 |
| <b>1.5</b>  |  | <b>SZYB WINDOWY DO POZIOMU STROPU NAD PARTEREM</b>  |  |   |         |
| 22<br>d.1.5 | KNR 0-20<br>0267-01  | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I beton klasy C25/30 (B30)<br>(2.57+2.08+1.85+1.85)*4.72-(1.18*2.27)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>36.733  |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 36.733  |
| 23<br>d.1.5 | KNR 0-20<br>0267-03  | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I beton klasy C25/30 (B30) - ściany gr 25 cm<br>Krotność = 15<br>(2.57+2.08+1.85+1.85)*4.72-(1.18*2.27)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>36.733  |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 36.733  |
| 24<br>d.1.5 | KNR 0-20<br>0271-04<br>wsporniki   | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25<br>0.25*0.35*2.33*2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>0.408   |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 0.408   |
| 25<br>d.1.5 | KNNR 2<br>0104-04  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<br>1.960  | t<br><br>t   | <br><br>1.960   |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 1.960   |
| <b>1.6</b>  |  | <b>ŚCIANY MUROWANE PARTERU</b>  |  |   |         |
| 26<br>d.1.6 | KNNR 2<br>0601-03<br>Ściany gr<br>25 cm  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - izolacja na ścianach fundamentowych<br>290.80*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>145.400   |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 145.400 |
| 27<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0194-<br>01<br>ściany wys<br>3,6 m<br>otwory<br>drzwiowe i<br>okienne                        | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z bloczków silikatowych<br>290.80*3.60<br>-(1.4*0.7+1.0*2*2+1.0*2.0+0.7*1.4*3+1.2*2.1*2+0.7*1.4+0.7*1.4+1.2*0.7+1.6*0.7+1.8*2.1+0.7*1.4+1.2*0.7+0.7*1.4+1.2*0.7+1.6*0.7+1.6*0.7+1.2*0.7+0.7*1.4+2.4*2.0*3+1.35*2.1+2.4*2.0+1.0*0.9+1.0*2.0+0.9*2.0+1.2*2.1+0.9*2.0*2+1.35*2.1+1.0*0.6+0.9*2.0*2+1.35*2.10*2+0.9*2.0*2+1.0*0.6+0.8*2.0+0.9*2.0+1.35*2.10) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>1046.880<br><br>-86.355                             |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 960.525 |
| 28<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0160-<br>01<br>N120<br>N150<br>N180  | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19<br><br>1.2*2<br>1.5*26<br>1.8*12  | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>2.400<br>39.000<br>21.600                           |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 63.000  |
| 29<br>d.1.6 | KNNR 2<br>0601-03<br>Ściany gr<br>12 cm  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - izolacja na ścianach fundamentowych<br>290.80*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>145.400   |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 145.400 |
| 30<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0184-<br>01<br>Ściany do<br>stropu<br>Ściany wys<br>1,6 m<br>otwory<br>drzwiowe i<br>okienne | (z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków z bloczków z betonu komórkowego klasy 600 ; wys. 199 mm - transport materiałów żurawiem<br>236.46*3.82<br>3.9*1.82<br>-(0.8*2*5+0.9*2*22+1.0*2*1+1.2*2*2+1.35*2.1*3+0.6*1.0*3+1.05*2.05+0.97*1.60+1.20*2.20)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>903.277<br><br>7.098<br><br>-71.050                 |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 839.325 |
| 31<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0160-<br>01<br>L=130 cm<br>L=150 cm<br>L=175 cm<br>L=200 cm<br>L=225 cm<br>L=275 cm          | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1.3*6<br>1.5*29<br>1.75*1<br>2.0*2<br>2.25*2<br>2.75*1   | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m  | <br><br>7.800<br>43.500<br>1.750<br>4.000<br>4.500<br>2.750 |         |
|             |  |   |  | RAZEM   | 64.300  |
| <b>1.7</b>  |  | <b>ELEMENTY ŻELBETOWE PARTERU</b>   |  |   |         |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| 32<br>d.1.7 | KNR 0-20<br>0269-06 | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25 | m <sup>3</sup> |         |        |
|             | Słup S1-I           | (0.35*0.35*10)*3.62  | m <sup>3</sup> | 4.435   |        |
|             | Słup S2-I           | (0.25*0.35*2)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.669   |        |
|             | Słup S3-I           | (0.35*0.35*1)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.468   |        |
|             | Słup S4-I           | (0.35*0.35*1)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.468   |        |
|             | Słup S5-I           | (0.35*0.35*1)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.468   |        |
|             | Słup S6-I           | (0.24*0.60*1)*4.12   | m <sup>3</sup> | 0.593   |        |
|             | Słup S7-I           | (0.35*0.40*2)*3.82   | m <sup>3</sup> | 1.070   |        |
|             | Słup S8-I           | (0.35*0.40*1)*3.95   | m <sup>3</sup> | 0.553   |        |
|             | Słup S9-I           | (0.24*0.24*1)*4.70   | m <sup>3</sup> | 0.271   |        |
|             | Słup S10-I          | (0.24*0.74*1)*4.02   | m <sup>3</sup> | 0.714   |        |
|             | Słup S11-I          | (0.24*0.24*4)*1.61   | m <sup>3</sup> | 0.371   |        |
|             | Słup S12-I          | (0.24*0.24*3)*4.02   | m <sup>3</sup> | 0.695   |        |
|             | Słup S13-I          | (0.24*0.40*1)*4.90   | m <sup>3</sup> | 0.470   |        |
|             | Słup S14-I          | (0.24*0.40*2)*3.92   | m <sup>3</sup> | 0.753   |        |
|             | Słup S15-I          | (0.24*0.24*15)*4.70  | m <sup>3</sup> | 4.061   |        |
|             | Słup S16-I          | (0.24*0.60*1)*4.70   | m <sup>3</sup> | 0.677   |        |
|             | Słup S17-I          | (0.24*0.24*1)*4.02   | m <sup>3</sup> | 0.232   |        |
|             | Słup S18-I          | (0.24*0.24*2)*4.43   | m <sup>3</sup> | 0.510   |        |
|             | Słup S19-I          | (0.24*0.35*1)*4.70   | m <sup>3</sup> | 0.395   |        |
|             | Słup S20-I          | (0.35*0.35*1)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.468   |        |
|             | Słup S21-I          | (0.35*0.35*1)*3.82   | m <sup>3</sup> | 0.468   |        |
|             | Słup S22-I          | (0.35*0.35*1)*4.70   | m <sup>3</sup> | 0.576   |        |
|             | Słup S23-I          | (0.24*0.62*1)*4.70   | m <sup>3</sup> | 0.699   |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 20.084 |
| 33<br>d.1.7 | KNR 0-20<br>0271-04 | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25       | m <sup>3</sup> |         |        |
|             | Belka B1-I          | 0.35*0.80*7.20*5   | m <sup>3</sup> | 10.080  |        |
|             | Belka B2-I          | 0.24*0.40*2.10*1   | m <sup>3</sup> | 0.202   |        |
|             | Belka B3-I          | 0.24*0.50*5.58*1   | m <sup>3</sup> | 0.670   |        |
|             | Belka B4-I          | 0.24*0.26*1.47*1   | m <sup>3</sup> | 0.092   |        |
|             | Belka B5-I          | 0.24*0.40*2.01*1   | m <sup>3</sup> | 0.193   |        |
|             | Belka B6-I          | 0.24*0.63*2.40*1   | m <sup>3</sup> | 0.363   |        |
|             | Belka B7-I          | 0.24*0.52*2.00*1   | m <sup>3</sup> | 0.250   |        |
|             | Belka B8-I          | 0.24*0.40*6.00*1   | m <sup>3</sup> | 0.576   |        |
|             | B29-I               |  |                |         |        |
|             | Belka B9-I          | 0.24*0.40*3.28*1   | m <sup>3</sup> | 0.315   |        |
|             | Belka B10-I         | 0.24*0.40*2.90*1   | m <sup>3</sup> | 0.278   |        |
|             | Belka B11-I         | 0.35*0.60*11.00*1  | m <sup>3</sup> | 2.310   |        |
|             | Belka B12-I         | 0.24*0.40*2.10*1   | m <sup>3</sup> | 0.202   |        |
|             | Belka B13-I         | 0.35*0.60*10.63*1  | m <sup>3</sup> | 2.232   |        |
|             | Belka B14-I         | 0.24*0.25*2.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.155   |        |
|             | Belka B15-I         | 0.24*0.25*1.50*1   | m <sup>3</sup> | 0.090   |        |
|             | Belka B16-I         | 0.24*0.25*2.55*1   | m <sup>3</sup> | 0.153   |        |
|             | Belka B17-I         | 0.24*0.25*2.15*1   | m <sup>3</sup> | 0.129   |        |
|             | Belka B18-I         | 0.24*0.45*2.90*3   | m <sup>3</sup> | 0.940   |        |
|             | Belka B19-I         | 0.24*0.40*2.10*1   | m <sup>3</sup> | 0.202   |        |
|             | Belka B20-I         | 0.24*0.40*2.10*2   | m <sup>3</sup> | 0.403   |        |
|             | Belka B21-I         | 0.35*0.60*5.16*1   | m <sup>3</sup> | 1.084   |        |
|             | Belka B22-I         | 0.24*0.25*1.50*1   | m <sup>3</sup> | 0.090   |        |
|             | Belka B23-I         | 0.35*0.75*8.18*1   | m <sup>3</sup> | 2.147   |        |
|             | Belka B24-I         | 0.30*0.45*3.79*1   | m <sup>3</sup> | 0.512   |        |
|             | Belka B25-I         | 0.24*0.40*3.79*1   | m <sup>3</sup> | 0.364   |        |
|             | Belka B26-I         | 0.35*0.60*4.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.964   |        |
|             | Belka B27-I         | 0.24*0.38*3.53*1   | m <sup>3</sup> | 0.322   |        |
|             | Belka B28-I         | 0.24*0.40*3.53*1   | m <sup>3</sup> | 0.339   |        |
|             | Belka B30-I         | 0.24*0.25*1.20*4   | m <sup>3</sup> | 0.288   |        |
|             | Belka B31-I         | 0.24*0.25*1.70*2   | m <sup>3</sup> | 0.204   |        |
|             | Belka B32-I         | 0.24*0.40*2.10*2   | m <sup>3</sup> | 0.403   |        |
|             | Belka B33-I         | 0.24*0.40*1.50*4   | m <sup>3</sup> | 0.576   |        |
|             | Belka B34-I         | 0.24*0.25*1.20*3   | m <sup>3</sup> | 0.216   |        |
|             | Belka B35-I         | 0.12*0.35*3.53*1   | m <sup>3</sup> | 0.148   |        |
|             | Belka B36-I         | 0.12*0.25*3.18*1   | m <sup>3</sup> | 0.095   |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 27.587 |
| 34<br>d.1.7 | KNNR 2<br>0104-04   | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm                                  | t              |         |        |
|             | BELKI               |  |                |         |        |
|             | Belka B1-I          | 0.869  | t              | 0.869   |        |
|             | Belka B2-I          | 0.016  | t              | 0.016   |        |
|             | Belka B3-I          | 0.095  | t              | 0.095   |        |
|             | Belka B4-I          | 0.013  | t              | 0.013   |        |
|             | Belka B5-I          | 0.017  | t              | 0.017   |        |
|             | Belka B6-I          | 0.034  | t              | 0.034   |        |
|             | Belka B7-I          | 0.025  | t              | 0.025   |        |
|             | Belka B8-I          | 0.089  | t              | 0.089   |        |
|             | B29-I               |  |                |         |        |
|             | Belka B9-I          | 0.070  | t              | 0.070   |        |

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------|---------------------|--|----------------|----------|----------|
|            | Belka B10-I         | 0.046  | t              | 0.046    |          |
|            | Belka B11-I         | 0.235  | t              | 0.235    |          |
|            | Belka B12-I         | 0.021  | t              | 0.021    |          |
|            | Belka B13-I         | 0.247  | t              | 0.247    |          |
|            | Belka B14-I         | 0.019  | t              | 0.019    |          |
|            | Belka B15-I         | 0.011  | t              | 0.011    |          |
|            | Belka B16-I         | 0.019  | t              | 0.019    |          |
|            | Belka B17-I         | 0.016  | t              | 0.016    |          |
|            | Belka B18-I         | 0.103  | t              | 0.103    |          |
|            | Belka B19-I         | 0.019  | t              | 0.019    |          |
|            | Belka B20-I         | 0.037  | t              | 0.037    |          |
|            | Belka B21-I         | 0.180  | t              | 0.180    |          |
|            | Belka B22-I         | 0.011  | t              | 0.011    |          |
|            | Belka B23-I         | 0.252  | t              | 0.252    |          |
|            | Belka B24-I         | 0.079  | t              | 0.079    |          |
|            | Belka B25-I         | 0.035  | t              | 0.035    |          |
|            | Belka B26-I         | 0.099  | t              | 0.099    |          |
|            | Belka B27-I         | 0.032  | t              | 0.032    |          |
|            | Belka B28-I         | 0.032  | t              | 0.032    |          |
|            | Belka B30-I         | 0.035  | t              | 0.035    |          |
|            | Belka B31-I         | 0.029  | t              | 0.029    |          |
|            | Belka B32-I         | 0.032  | t              | 0.032    |          |
|            | Belka B33-I         | 0.049  | t              | 0.049    |          |
|            | Belka B34-I         | 0.026  | t              | 0.026    |          |
|            | Belka B35-I         | 0.019  | t              | 0.019    |          |
|            | Belka B36-I         | 0.016  | t              | 0.016    |          |
|            | SŁUPY               |  |                |          |          |
|            | Słup S1-I           | 1.170  | t              | 1.170    |          |
|            | S1-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S2-I           | 0.178  | t              | 0.178    |          |
|            | S2-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S3-I           | 0.117  | t              | 0.117    |          |
|            | S3-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S4-I           | 0.117  | t              | 0.117    |          |
|            | S4-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S5-I           | 0.117  | t              | 0.117    |          |
|            | S5-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S6-I           | 0.122  | t              | 0.122    |          |
|            | S6-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S7-I           | 0.233  | t              | 0.233    |          |
|            | S7-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S8-I           | 0.149  | t              | 0.149    |          |
|            | S8-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S9-I           | 0.064  | t              | 0.064    |          |
|            | S9-II               |  |                |          |          |
|            | Słup S10-I          | 0.073  | t              | 0.073    |          |
|            | Słup S11-I          | 0.056  | t              | 0.056    |          |
|            | Słup S12-I          | 0.100  | t              | 0.100    |          |
|            | Słup S13-I          | 0.087  | t              | 0.087    |          |
|            | S25-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S14-I          | 0.188  | t              | 0.188    |          |
|            | S14-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S15-I          | 0.584  | t              | 0.584    |          |
|            | Słup S16-I          | 0.298  | t              | 0.298    |          |
|            | S16-II S23-I S23-II |  |                |          |          |
|            | Słup S17-I          | 0.033  | t              | 0.033    |          |
|            | Słup S18-I          | 0.135  | t              | 0.135    |          |
|            | S18-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S19-I          | 0.086  | t              | 0.086    |          |
|            | S19-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S20-I          | 0.117  | t              | 0.117    |          |
|            | S20-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S21-I          | 0.117  | t              | 0.117    |          |
|            | S21-II              |  |                |          |          |
|            | Słup S22-I          | 0.114  | t              | 0.114    |          |
|            | S22-II              |  |                |          |          |
|            |                     |  |                | RAZEM    | 7.182    |
| <b>1.8</b> |                     | <b>STROP NAD PARTEREM</b>  |                |          |          |
| 35         | KNR AT-44           | Stropy z płyt strunobetonowych gr. 26,5 cm - transport elementów żurawiem                      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1.8      | 0202-01             | wieżowym   |                |          |          |
|            | analogia            |  |                |          |          |
|            |                     | 1107.92  | m <sup>2</sup> | 1107.920 |          |
|            |                     |  |                | RAZEM    | 1107.920 |
| 36         | KNR 0-20            | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2                       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1.8      | 0268-03             | w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25) |                |          |          |
|            |                     | 28.09  | m <sup>2</sup> | 28.090   |          |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|----------------|---------|--------|
|             |  |   |                | RAZEM   | 28.090 |
| 37<br>d.1.8 | KNR 0-20<br>0268-04  | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)<br>Krotność = 10   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             | STROP GR<br>20 CM  | 7.62  | m <sup>2</sup> | 7.620   |        |
|             |  |   |                | RAZEM   | 7.620  |
| 38<br>d.1.8 | KNR 0-20<br>0268-04  | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)<br>Krotność = 16.5 | m <sup>2</sup> |         |        |
|             | STROP GR<br>26,5 CM-<br>wypełnienia<br>pomiędzy<br>plytami | 20.47   | m <sup>2</sup> | 20.470  |        |
|             |  |   |                | RAZEM   | 20.470 |
| 39<br>d.1.8 | KNR 0-20<br>0271-04  | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy C25/30 (B30)   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             | Wieniec<br>24x24 cm<br>obustronne<br>oparcie płyt          | 64.4*(0.24*0.24+0.07*0.265)   | m <sup>3</sup> | 4.904   |        |
|             | Wieniec<br>24x24 cm<br>jednostron-<br>ne oparcie<br>płyt   | 103.0*(0.24*0.24+0.15*0.265)  | m <sup>3</sup> | 10.027  |        |
|             | Wieniec<br>24x52 cm<br>równoległy<br>do płyt               | 105.50*0.24*0.52  | m <sup>3</sup> | 13.166  |        |
|             | nadlewka<br>belki B1-I                                     | (0.15*0.265)*7.2*5  | m <sup>3</sup> | 1.431   |        |
|             | nadlewka<br>belki B10-I                                    | (0.15*0.265)*2.9*1  | m <sup>3</sup> | 0.115   |        |
|             | nadlewka<br>belki B11-I                                    | (0.15*0.265)*10.63*5  | m <sup>3</sup> | 2.113   |        |
|             | nadlewka<br>belki B21-I                                    | (0.15*0.265)*1*5  | m <sup>3</sup> | 0.199   |        |
|             |  |   |                | RAZEM   | 31.955 |
| 40<br>d.1.8 | KNR 0-20<br>0271-04  | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy C25/30 (B30)   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             | nadlewka<br>belki B3-I                                     | (0.07*0.265)*5.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.104   |        |
|             | nadlewka<br>belki B8-I,<br>B29-I                           | (0.07*0.265)*6.0*1  | m <sup>3</sup> | 0.111   |        |
|             | nadlewka<br>belki B9-I                                     | (0.07*0.265)*3.28*1   | m <sup>3</sup> | 0.061   |        |
|             | nadlewka<br>belki B13-I                                    | (0.07*0.265)*10.63*1  | m <sup>3</sup> | 0.197   |        |
|             | nadlewka<br>belki B21-I                                    | (0.07*0.265)*4.15*1   | m <sup>3</sup> | 0.077   |        |
|             | nadlewka<br>belki B26-I                                    | (0.07*0.265)*4.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.085   |        |
|             | zabetono-<br>wanie<br>otwarcia<br>kanałów<br>płyt          | 0.025*588   | m <sup>3</sup> | 14.700  |        |
|             | zabetono-<br>wanie węz-<br>łów bocz-<br>nych płyt          | 0.020*50  | m <sup>3</sup> | 1.000   |        |
|             | zabetono-<br>wanie strefy<br>międzyply-<br>towej           | 0.01*812  | m <sup>3</sup> | 8.120   |        |
|             |  |   |                | RAZEM   | 24.455 |
| 41<br>d.1.8 | KNNR 2<br>0104-04  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowa-<br>nymi o śr. do 14 mm  | t              |         |        |
|             | wieńce pod<br>strop do-<br>zbrojenie<br>belek              | 4.303   | t              | 4.303   |        |



| Lp.              | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                 | Razem  |
|------------------|--|--|--|-------------------------|--------|
|                  | dozbrojenie płyt stropowych<br>zbrojenie stropu gr 26,5 cm | 2.801<br><br>0.181   | t<br><br>t   | 2.801<br><br>0.181      |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 7.285  |
| <b>1.9</b>       |  | <b>SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE SCH1</b>  |  |                         |        |
| 42<br>d.1.9      | KNR 0-20<br>0267-01  | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I - beton klasy C20/25<br>0.90*1.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.350           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 1.350  |
| 43<br>d.1.9      | KNR 0-20<br>0267-03  | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I - ściany gr 25 cm - beton klasy C20/25<br>Krotność = 15<br>0.90*1.50                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.350           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 1.350  |
| 44<br>d.1.9      | KNR 2-02<br>0218-02<br>biegi<br>spoczniki                  | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C20/25<br>4.12*1.50+4.54*1.50<br>1.40*3.05  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.990<br>4.270 |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 17.260 |
| 45<br>d.1.9      | KNR 2-02<br>0218-06<br>biegi<br>spoczniki                  | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C20/25<br>Krotność = 10<br>4.12*1.50+4.54*1.50<br>1.40*3.05                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.990<br>4.270 |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 17.260 |
| 46<br>d.1.9      | KNNR 2<br>0104-04  | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<br>0.320   | t<br><br>t   | <br><br>0.320           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 0.320  |
| <b>1.10</b>      |  | <b>SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE SCH2</b>  |  |                         |        |
| 47<br>d.1.1<br>0 | KNR 0-20<br>0267-01<br>0                                   | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I - beton klasy C20/25<br><br>0.90*1.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.350           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 1.350  |
| 48<br>d.1.1<br>0 | KNR 0-20<br>0267-03<br>0                                   | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I - ściany gr 25 cm - beton klasy C20/25<br>Krotność = 15<br>0.90*1.50                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.350           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 1.350  |
| 49<br>d.1.1<br>0 | KNR 2-02<br>0218-02<br>0                                   | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C20/25  | m <sup>2</sup>   |                         |        |
|                  | biegi<br>spoczniki   | 2.10*1.50+4.12*1.50+3.10*1.63<br>1.53*1.50+3.32*1.50+0.91*1.63   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 14.383<br>8.758         |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 23.141 |
| 50<br>d.1.1<br>0 | KNR 2-02<br>0218-06<br>0                                   | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C20/25<br>Krotność = 10   | m <sup>2</sup>   |                         |        |
|                  | biegi<br>spoczniki   | 2.10*1.50+4.12*1.50+3.10*1.63<br>1.53*1.50+3.32*1.50+0.91*1.63   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 14.383<br>8.758         |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 23.141 |
| 51<br>d.1.1<br>0 | KNNR 2<br>0104-04<br>0                                     | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<br><br>0.494   | t<br><br>t   | <br><br>0.494           |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 0.494  |
| <b>1.11</b>      |  | <b>SZYB WINDOWY OD POZIOMU STROPU NAD PARTEREM</b>   |  |                         |        |
| 52<br>d.1.1<br>1 | KNR 0-20<br>0267-01<br>1                                   | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I beton klasy C25/30 (B30)<br><br>(2.57+2.08+1.85+1.85)*3.97-(1.18*2.27)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>30.471          |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 30.471 |
| 53<br>d.1.1<br>1 | KNR 0-20<br>0267-03<br>1                                   | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I beton klasy C25/30 (B30) - ściany gr 25 cm<br>Krotność = 15<br>(2.57+2.08+1.85+1.85)*3.97-(1.18*2.27) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>30.471          |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 30.471 |
| 54<br>d.1.1<br>1 | KNR 0-20<br>0271-04<br>1                                   | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25   | m <sup>3</sup>   |                         |        |
|                  | wsporniki  | 0.25*0.35*2.33*2   | m <sup>3</sup>   | 0.408                   |        |
|                  |  |  |  | RAZEM                   | 0.408  |

| Lp.              | Podstawa   | Opis i wyczerpania  | j.m.   | Poszcz.  | Razem       |
|------------------|--|---|--|--|-------------|
| 55<br>d.1.1<br>1 | KNR 0-20<br>0268-03  | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)<br>2.33*2.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4.846                                      | <br>4.846   |
| 56<br>d.1.1<br>1 | KNR 0-20<br>0268-04<br><br>STROP GR<br>28 CM   | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)<br>Krotność = 18<br>2.33*2.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4.846                                      | <br>4.846   |
|                  |  |   |  | RAZEM  | 4.846       |
| 1.12             |  | <b>ŚCIANY MUROWANE PIĘTRA</b>   |  |  |             |
| 57<br>d.1.1<br>2 | KNNR 2<br>0601-03<br><br>Ściany gr<br>25 cm  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - izolacja na stropie nad parterem<br><br>241.60*0.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>120.800                                    | <br>120.800 |
| 58<br>d.1.1<br>2 | NNRNKB<br>202 0194-<br>01<br>ściany wys<br>3,6 m<br>otwory<br>drzwiowe i<br>okienne                        | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z bloczków silikatowych<br><br>241.60*3.46<br><br>-(1.2*0.7*7+2.4*2.0*5+0.7*1.4*3+1.6*0.7*5+0.7*1.2*2+0.9*2.0*7+1.35*2.10*3+0.6*1.0*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>835.936<br>-62.405                         | <br>773.531 |
| 59<br>d.1.1<br>2 | NNRNKB<br>202 0160-<br>01<br>N120<br>N150<br>N210  | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19<br><br>1.2*10<br>1.5*30<br>2.1*4  | m<br>m<br>m<br>m   | <br>12.000<br>45.000<br>8.400                  | <br>65.400  |
| 60<br>d.1.1<br>2 | KNNR 2<br>0601-03<br><br>Ściany gr<br>12 cm  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - izolacja na ścianach fundamentowych<br><br>166.57*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>83.285                                     | <br>83.285  |
| 61<br>d.1.1<br>2 | NNRNKB<br>202 0184-<br>01<br>Ściany do<br>stropu<br>Ściany wys<br>1,6 m<br>otwory<br>drzwiowe i<br>okienne | (z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków z betonu komórkowego klasy 600 ; wys. 199 mm - transport materiałów żurawiem<br><br>166.57*3.70<br>3.9*1.82<br><br>-(0.8*2*2+0.9*2*15+1.35*2.10*3+1.50*2.05+0.97*1.60+1.20*2.20+3.05*2.80*2+1.00*0.6*3) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>616.309<br>7.098<br>-64.852                | <br>558.555 |
| 62<br>d.1.1<br>2 | NNRNKB<br>202 0160-<br>01<br>L=130 cm<br>L=150 cm<br>L=175 cm<br>L=225 cm<br>L=275 cm                      | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1.3*2<br>1.5*20<br>1.75*1<br>2.25*3<br>2.75*1  | m<br>m<br>m<br>m<br>m  | <br>2.600<br>30.000<br>1.750<br>6.750<br>2.750 | <br>43.850  |
| 1.13             |  | <b>ELEMENTY ŻELBETOWE PIĘTRA</b>  |  |  |             |
| 63<br>d.1.1<br>3 | KNR 0-20<br>0269-06  | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25  | m <sup>3</sup>   |  |             |
|                  | Słup S1-II   | (0.35*0.35*10)*3.20   | m <sup>3</sup>   | 3.920  |             |
|                  | Słup S2-II   | (0.25*0.35*2)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.595  |             |
|                  | Słup S3-II   | (0.35*0.35*1)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.417  |             |
|                  | Słup S4-II   | (0.35*0.35*1)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.417  |             |
|                  | Słup S5-II   | (0.35*0.35*1)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.417  |             |
|                  | Słup S6-II   | (0.24*0.60*1)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.490  |             |
|                  | Słup S7-II   | (0.35*0.40*2)*3.40  | m <sup>3</sup>   | 0.952  |             |
|                  | Słup S8-II   | (0.24*0.35*1)*3.12  | m <sup>3</sup>   | 0.262  |             |
|                  | Słup S9-II   | (0.24*0.24*1)*3.12  | m <sup>3</sup>   | 0.180  |             |
|                  | Słup S14-II  | (0.24*0.40*2)*3.45  | m <sup>3</sup>   | 0.662  |             |
|                  | Słup S15-II  | (0.24*0.24*12)*3.97   | m <sup>3</sup>   | 2.744  |             |
|                  | Słup S16-II  | (0.24*0.60*1)*3.97  | m <sup>3</sup>   | 0.572  |             |

| Lp.              | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|                  | Słup S18-II         | (0.24*0.24*2)*3.86   | m <sup>3</sup> | 0.445        |               |
|                  | Słup S19-II         | (0.24*0.35*1)*3.12   | m <sup>3</sup> | 0.262        |               |
|                  | Słup S20-II         | (0.35*0.35*1)*3.12   | m <sup>3</sup> | 0.382        |               |
|                  | Słup S21-II         | (0.35*0.35*1)*3.12   | m <sup>3</sup> | 0.382        |               |
|                  | Słup S22-II         | (0.35*0.35*1)*3.12   | m <sup>3</sup> | 0.382        |               |
|                  | Słup S23-II         | (0.24*0.62*1)*3.97   | m <sup>3</sup> | 0.591        |               |
|                  | Słup S25-II         | (0.24*0.40*1)*3.12   | m <sup>3</sup> | 0.300        |               |
|                  | Słup S26-II         | (0.24*0.25*1)*3.17   | m <sup>3</sup> | 0.190        |               |
|                  | Słup S27-II         | (0.24*0.25*4)*3.97   | m <sup>3</sup> | 0.953        |               |
|                  |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.515</b> |
| 64<br>d.1.1<br>3 | KNR 0-20<br>0271-04 | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25 | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  | Belka B1-II         | 0.35*0.77*7.20*5   | m <sup>3</sup> | 9.702        |               |
|                  | Belka B2-II         | 0.24*0.40*2.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.249        |               |
|                  | Belka B3-II         | 0.24*0.57*3.79*1   | m <sup>3</sup> | 0.518        |               |
|                  | Belka B4-II         | 0.24*0.67*2.90*4   | m <sup>3</sup> | 1.865        |               |
|                  | Belka B5-II         | 0.24*0.25*1.20*2   | m <sup>3</sup> | 0.144        |               |
|                  | Belka B6-II         | 0.35*0.57*10.63*1  | m <sup>3</sup> | 2.121        |               |
|                  | Belka B7-II         | 0.24*0.30*2.90*1   | m <sup>3</sup> | 0.209        |               |
|                  | Belka B8-II         | 0.24*0.30*2.50*1   | m <sup>3</sup> | 0.180        |               |
|                  | Belka B9-II         | 0.24*0.24*2.50*1   | m <sup>3</sup> | 0.144        |               |
|                  | Belka B10-II        | 0.24*0.52*5.58*1   | m <sup>3</sup> | 0.696        |               |
|                  | Belka B11-II        | 0.24*0.26*1.47*1   | m <sup>3</sup> | 0.092        |               |
|                  | Belka B12-II        | 0.35*0.57*10.63*1  | m <sup>3</sup> | 2.121        |               |
|                  | Belka B13-II        | 0.24*0.25*1.50*1   | m <sup>3</sup> | 0.090        |               |
|                  | Belka B14-II        | 0.24*0.40*2.54*1   | m <sup>3</sup> | 0.244        |               |
|                  | Belka B15-II        | 0.24*0.40*2.10*1   | m <sup>3</sup> | 0.202        |               |
|                  | Belka B16-II        | 0.24*0.25*2.10*2   | m <sup>3</sup> | 0.252        |               |
|                  | Belka B17-II        | 0.35*0.57*5.16*1   | m <sup>3</sup> | 1.029        |               |
|                  | Belka B18-II        | 0.24*0.25*1.60*1   | m <sup>3</sup> | 0.096        |               |
|                  | Belka B19-II        | 0.24*0.57*4.63*1   | m <sup>3</sup> | 0.633        |               |
|                  | Belka B20-II        | 0.35*0.85*11.07*1  | m <sup>3</sup> | 3.293        |               |
|                  | Belka B21-II        | 0.24*0.25*1.84*1   | m <sup>3</sup> | 0.110        |               |
|                  | Belka B22-II        | 0.25*0.85*11.07*1  | m <sup>3</sup> | 2.352        |               |
|                  | Belka B23-II        | 0.35*0.75*8.18*1   | m <sup>3</sup> | 2.147        |               |
|                  | Belka B24-II        | 0.24*0.40*2.10*3   | m <sup>3</sup> | 0.605        |               |
|                  | Belka B25-II        | 0.12*0.35*3.53*1   | m <sup>3</sup> | 0.148        |               |
|                  | Belka B26-II        | 0.35*0.57*4.59*1   | m <sup>3</sup> | 0.916        |               |
|                  |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.158</b> |
| 65<br>d.1.1<br>3 | KNNR 2<br>0104-04   | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm                            | t              |              |               |
|                  | BELKI               |  |                |              |               |
|                  | Belka B1-II         | 0.861  | t              | 0.861        |               |
|                  | Belka B2-II         | 0.021  | t              | 0.021        |               |
|                  | Belka B3-II         | 0.042  | t              | 0.042        |               |
|                  | Belka B4-II         | 0.138  | t              | 0.138        |               |
|                  | Belka B5-II         | 0.013  | t              | 0.013        |               |
|                  | Belka B6-II         | 0.228  | t              | 0.228        |               |
|                  | Belka B7-II         | 0.020  | t              | 0.020        |               |
|                  | Belka B8-II         | 0.017  | t              | 0.017        |               |
|                  | Belka B9-II         | 0.027  | t              | 0.027        |               |
|                  | Belka B10-II        | 0.093  | t              | 0.093        |               |
|                  | Belka B11-II        | 0.013  | t              | 0.013        |               |
|                  | Belka B12-II        | 0.219  | t              | 0.219        |               |
|                  | Belka B13-II        | 0.011  | t              | 0.011        |               |

| Lp.              | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|------------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
|                  | Belka B14-II   | 0.020   | t              | 0.020        |                 |
|                  | Belka B15-II   | 0.019   | t              | 0.019        |                 |
|                  | Belka B16-II   | 0.042   | t              | 0.042        |                 |
|                  | Belka B17-II   | 0.178   | t              | 0.178        |                 |
|                  | Belka B18-II   | 0.011   | t              | 0.011        |                 |
|                  | Belka B19-II   | 0.101   | t              | 0.101        |                 |
|                  | Belka B20-II   | 0.244   | t              | 0.244        |                 |
|                  | Belka B21-II   | 0.013   | t              | 0.013        |                 |
|                  | Belka B22-II   | 0.202   | t              | 0.202        |                 |
|                  | Belka B23-II   | 0.233   | t              | 0.233        |                 |
|                  | Belka B24-II   | 0.052   | t              | 0.052        |                 |
|                  | Belka B25-II   | 0.019   | t              | 0.019        |                 |
|                  | Belka B26-II   | 0.089   | t              | 0.089        |                 |
|                  | SŁUPY  |   |                |              |                 |
|                  | Słup S15-II  | 0.425   | t              | 0.425        |                 |
|                  | Słup S26-II  | 0.025   | t              | 0.025        |                 |
|                  | Słup S27-II  | 0.141   | t              | 0.141        |                 |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.517</b>    |
| <b>1.14</b>      |  | <b>STROP NAD PIĘTREM</b>  |                |              |                 |
| 66<br>d.1.1<br>4 | KNR AT-44<br>0202-01<br>analogia                           | Stropy z płyt strunobetonowych gr. 26,5 cm - transport elementów żurawiem wieżowym  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                  |  | 1004.74   | m <sup>2</sup> | 1004.740     |                 |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1004.740</b> |
| 67<br>d.1.1<br>4 | KNR 0-20<br>0268-03  | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25) | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                  |  | 42.85   | m <sup>2</sup> | 42.850       |                 |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.850</b>   |
| 68<br>d.1.1<br>4 | KNR 0-20<br>0268-04  | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                  |  | Krotność = 10   |                |              |                 |
|                  | STROP GR<br>20 CM  | 21.89   | m <sup>2</sup> | 21.890       |                 |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.890</b>   |
| 69<br>d.1.1<br>4 | KNR 0-20<br>0268-04  | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) - beton klasy C20/25 (B25)                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                  |  | Krotność = 16.5   |                |              |                 |
|                  | STROP GR<br>26,5 CM-<br>wypełnienia<br>pomiędzy<br>płytami | 20.96   | m <sup>2</sup> | 20.960       |                 |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.960</b>   |
| 70<br>d.1.1<br>4 | KNR 0-20<br>0271-04  | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy C25/30 (B30)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                  | Wieniec<br>24x24 cm<br>obustronne<br>oparcie płyt          | 64.9*(0.24*0.24+0.07*0.265)   | m <sup>3</sup> | 4.942        |                 |
|                  | Wieniec<br>24x24 cm<br>jednostron-<br>ne oparcie<br>płyt   | 92*(0.24*0.24+0.15*0.265)   | m <sup>3</sup> | 8.956        |                 |
|                  | Wieniec<br>24x52 cm<br>równoległy<br>do płyt               | 87.8*0.24*0.52  | m <sup>3</sup> | 10.957       |                 |
|                  | nadlewka<br>belki B1-II                                    | (0.15*0.265)*7.2*5  | m <sup>3</sup> | 1.431        |                 |

| Lp.              | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|                  | nadlewka belki B6-II                 | (0.15*0.265)*10.63*1   | m <sup>3</sup> | 0.423   |         |
|                  | nadlewka belki B17-II                | (0.15*0.265)*4.16*1  | m <sup>3</sup> | 0.165   |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 26.874  |
| 71<br>d.1.1<br>4 | KNR 0-20<br>0271-04                  | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy C25/30 (B30)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  | nadlewka belki B9-II                 | (0.07*0.265)*2.49*1  | m <sup>3</sup> | 0.046   |         |
|                  | nadlewka belki B10-II                | (0.07*0.265)*5.59*1  | m <sup>3</sup> | 0.104   |         |
|                  | nadlewka belki B12-II                | (0.07*0.265)*10.63*1   | m <sup>3</sup> | 0.197   |         |
|                  | nadlewka belki B17-II                | (0.07*0.265)*4.15*1  | m <sup>3</sup> | 0.077   |         |
|                  | nadlewka belki B19-II                | (0.07*0.265)*10.63*1   | m <sup>3</sup> | 0.197   |         |
|                  | nadlewka belki B26-II                | (0.07*0.265)*4.59*1  | m <sup>3</sup> | 0.085   |         |
|                  | zabetonowanie otwarcia kanałów płyt  | 0.025*548  | m <sup>3</sup> | 13.700  |         |
|                  | zabetonowanie węzłów bocznych płyt   | 0.020*54   | m <sup>3</sup> | 1.080   |         |
|                  | zabetonowanie strefy międzypłytowej  | 0.01*728   | m <sup>3</sup> | 7.280   |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 22.766  |
| 72<br>d.1.1<br>4 | KNNR 2<br>0104-04                    | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm                                      | t              |         |         |
|                  | wieńce pod strop do- zbrojenie belek | 2.554  | t              | 2.554   |         |
|                  | dozbrojenie płyt stropo- wych        | 2.641  | t              | 2.641   |         |
|                  | zbrojenie stropu gr 26,5 cm          | 0.491  | t              | 0.491   |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 5.686   |
| 1.15             |                                      | <b>ŚCIANY ATTYKI</b>   |                |         |         |
| 73<br>d.1.1<br>5 | KNNR 2<br>0601-03                    | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - izolacja na stropie nad piętrem     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  | Ściany gr 25 cm                      | 247.64*0.5   | m <sup>2</sup> | 123.820 |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 123.820 |
| 74<br>d.1.1<br>5 | NNRNB<br>202 0194-01                 | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z bloczków silikatowych                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  | ściany na części par- terowej        | 6.35*1.4+0.5*15.4*1+15.4*0.4+(11.99+2.92)*0.4  | m <sup>2</sup> | 28.714  |         |
|                  | ściany na części pię- trowej         | 182.4*0.8+19.92*1.60+8.72*0.3  | m <sup>2</sup> | 180.408 |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 209.122 |
| 75<br>d.1.1<br>5 | NNRNB<br>202 0184-01                 | (z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków z betonu komór- kowego klasy 600 ; wys. 199 mm - transport materiałów żurawiem | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  | obmurówka komina                     | 1.70*0.8   | m <sup>2</sup> | 1.360   |         |
|                  |                                      |  |                | RAZEM   | 1.360   |
| 1.16             |                                      | <b>ELEMENTY ŻELBETOWE DACHU</b>  |                |         |         |
| 76<br>d.1.1<br>6 | KNR 0-20<br>0269-06                  | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25     | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  | Słup S1-III                          | (0.24*0.24*3)*1.40   | m <sup>3</sup> | 0.242   |         |
|                  | Słup S2-III                          | (0.25*0.24*1)*1.00   | m <sup>3</sup> | 0.060   |         |

| Lp.              | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|------------------|---|---|--|--|----------|
|                  | Słup S3-III<br>Słup S4-III<br>Słup S5-III<br>Słup S6-III<br>Słup S7-III   | (0.24*0.24*1)*0.75<br>(0.24*0.24*4)*0.40<br>(0.24*0.24*33)*0.80<br>(0.24*0.24*4)*1.40<br>(0.24*0.24*16)*0.80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.043<br>0.092<br>1.521<br>0.323<br>0.737                                    |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 3.018    |
| 77<br>d.1.1<br>6 | KNR 0-20<br>0271-04<br><br>Wieniec<br>ścian attyki  | Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25<br><br>0.24*0.2*232.31                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>11.151   |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 11.151   |
| 78<br>d.1.1<br>6 | KNNR 2<br>0104-04<br><br>Słup S1-III<br>Słup S2-III<br>Słup S3-III<br>Słup S4-III<br>Słup S5-III<br>Słup S6-III<br>Słup S7-III<br>Wieniec<br>ścian attyki | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<br><br>0.048<br>0.014<br>0.012<br>0.030<br>0.323<br>0.060<br>0.213<br>1.185 | t<br><br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t   | <br><br>0.048<br>0.014<br>0.012<br>0.030<br>0.323<br>0.060<br>0.213<br>1.185 |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 1.885    |
| <b>1.17</b>      |   | <b>KOMINY WENTYLACYJNE</b>  |  |  |          |
| 79<br>d.1.1<br>7 | KNR AT-45<br>0115-10  | Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominu - kominy murowane od fundamentu                          | m  |  |          |
|                  |   | 1   | m  | 1.000  |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 1.000    |
| 80<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-02<br>0219-05   | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm   | m <sup>2</sup>   |  |          |
|                  |   | 0.54*0.66   | m <sup>2</sup>   | 0.356  |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 0.356    |
| 81<br>d.1.1<br>7 | KNNR 2<br>0104-04<br><br>zbrojenie<br>czapki ko-<br>minowej   | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<br><br>poz.80*0.010   | t<br><br>t   | <br><br>0.004  |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 0.004    |
| 82<br>d.1.1<br>7 | KNR 0-17<br>2610-02   | Docieplenie kominów płytami styropianowymi - styropian gr. 5 cm, tynk silikono-<br><br>(0.46*2+0.24*2)*1.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1.400  |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 1.400    |
| 83<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0137-01<br>analogia   | Montaż krtek wentylacyjnych metalowych 14x24cm na kominach  | szt.   |  |          |
|                  |   | 4   | szt.   | 4.000  |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 4.000    |
| 84<br>d.1.1<br>7 | KNR-W 2-<br>02 0514-02<br><br>czapka ko-<br>minowa<br>obróbka ko-<br>mina   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej po-<br>wlekanej - czapki kominowe<br><br>0.74*0.86<br>(0.66*2+0.45*2)*0.30                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                             | <br><br>0.636<br>0.666   |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 1.302    |
| <b>1.18</b>      |   | <b>KONSTRUKCJA STALOWA POD CENTRALE WENTYLACYJNE</b>  |  |  |          |
| 85<br>d.1.1<br>8 | KNR-W 2-<br>05 0208-05<br>analogia  | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg  | kg   |  |          |
|                  |   | 2344.53   | kg   | 2344.530   |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 2344.530 |
| 86<br>d.1.1<br>8 | KNR-W 7-<br>12 0103-01  | Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystoś-<br>ci konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)                                | m <sup>2</sup>   |  |          |
|                  |   | 70.98   | m <sup>2</sup>   | 70.980   |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 70.980   |
| 87<br>d.1.1<br>8 | KNR-W 7-<br>12 0105-01  | Odfłuszczenie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe   | m <sup>2</sup>   |  |          |
|                  |   | poz.86  | m <sup>2</sup>   | 70.980   |          |
|                  |   |   |  | RAZEM  | 70.980   |

| Lp.              | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 88<br>d.1.1<br>8 | KNR 7-12<br>0205-01                                 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennej - belki stalowe konstrukcji  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  |   | poz.86   | m <sup>2</sup> | 70.980  |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 70.980  |
| <b>1.19</b>      |   | <b>ZABEZPIECZENIE OGNIOSCHRONNE HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI</b>   |                |         |         |
| 89<br>d.1.1<br>9 | KNR 0-14<br>2011-07<br>analogia<br>PARTER<br>PIĘTRO | Zabudowa hydrantów wewnętrznych płytami gipsowymi gr. 25 mm powlekanyymi niepalnymi matami z włókien szklanych R60 ognioschronne   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  |   | 0.72*0.63*3  | m <sup>2</sup> | 1.361   |         |
|                  |   | 0.72*0.63*2  | m <sup>2</sup> | 0.907   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 2.268   |
| <b>1.20</b>      |   | <b>WYNAJEM ŁADOWARKI TELESKOPOWEJ</b>  |                |         |         |
| 90<br>d.1.2<br>0 | kalk. własna  | Wynajem ładowarki teleskopowej 3,5 T na czas wykonywania ścian oraz elementów żelbetowych piwnicy parteru oraz piętra  | miesiąc        |         |         |
|                  |   | 4  | miesiąc        | 4.000   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| <b>2</b>         |   | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |                |         |         |
| <b>2.1</b>       |   | <b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b>   |                |         |         |
| 91<br>d.2.1      | KNR 2-01<br>0207-01                                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | 3.6*6.3*1.1  | m <sup>3</sup> | 24.948  |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 24.948  |
| 92<br>d.2.1      | KNR 2-02<br>1101-01<br>Stopa SF1                    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy B15   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | 0.7*0.7*0.1*8  | m <sup>3</sup> | 0.392   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.392   |
| 93<br>d.2.1      | KNR 2-02<br>0204-01<br>Stopa SF1                    | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | 0.5*0.5*0.3*8  | m <sup>3</sup> | 0.600   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.600   |
| 94<br>d.2.1      | KNR 0-20<br>0269-06<br>Rdzen R1                     | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | (0.20*0.20*8)*0.60   | m <sup>3</sup> | 0.192   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.192   |
| 95<br>d.2.1      | KNR 2<br>0104-04                                    | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t              |         |         |
|                  |   | 0.055  | t              | 0.055   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.055   |
| 96<br>d.2.1      | KNR 2-02<br>0603-07<br>Stopy SF1<br>Rdzenie R1      | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa jako gruntowanie  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  |   | (0.5*0.3*4+0.5*0.5)*8  | m <sup>2</sup> | 6.800   |         |
|                  |   | (0.20*0.6*4)*8   | m <sup>2</sup> | 3.840   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 10.640  |
| 97<br>d.2.1      | KNR 2-02<br>0603-08                                 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - druga warstwa jako warstwa właściwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                  |   | poz.15   | m <sup>2</sup> | 333.360 |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 333.360 |
| 98<br>d.2.1      | KNR 1<br>0214-03<br>analogia                        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | poz.91-poz.93-94   | m <sup>3</sup> | 24.156  |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 24.156  |
| <b>2.2</b>       |   | <b>WIATY ROWEROWE</b>  |                |         |         |
| 99<br>d.2.2      | KNR 2-01<br>0207-01                                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | (3.5*5.5*1.1)*2  | m <sup>3</sup> | 42.350  |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 42.350  |
| 100<br>d.2.2     | KNR 2-02<br>1101-01<br>Stopa SF1                    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy B15   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | (0.7*0.7*0.1*6)*2  | m <sup>3</sup> | 0.588   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.588   |
| 101<br>d.2.2     | KNR 2-02<br>0204-01<br>Stopa SF1                    | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | (0.5*0.5*0.3*6)*2  | m <sup>3</sup> | 0.900   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.900   |
| 102<br>d.2.2     | KNR 0-20<br>0269-06<br>Rdzen R1                     | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                  |   | ((0.20*0.20*6)*0.60)*2   | m <sup>3</sup> | 0.288   |         |
|                  |   |  |                | RAZEM   | 0.288   |
| 103<br>d.2.2     | KNR 2<br>0104-04                                    | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t              |         |         |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|              |                                   | 0.080  | t              | 0.080   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 0.080   |
| 104<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-07               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa jako gruntowanie  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              | Stopy SF1                         | ((0.5*0.3*4+0.5*0.5)*6)*2  | m <sup>2</sup> | 10.200  |         |
|              | Rdzenie R1                        | ((0.20*0.6*4)*6)*2   | m <sup>2</sup> | 5.760   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 15.960  |
| 105<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-08               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - - druga warstwa jako warstwa właściwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.15   | m <sup>2</sup> | 333.360 |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 333.360 |
| 106<br>d.2.2 | KNNR 1<br>0214-03<br>analogia     | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.99-poz.101-poz.102   | m <sup>3</sup> | 41.162  |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 41.162  |
| <b>2.3</b>   |                                   | <b>TARASY Z DESEK KOMPOZYTOWYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>  |                |         |         |
| 107<br>d.2.3 | KNR 2-01<br>0207-01               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                   | (5.6*8.5*1.1)*3  | m <sup>3</sup> | 157.080 |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 157.080 |
| 108<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy B15   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              | Stopa SF1                         | 0.7*0.7*0.1*84   | m <sup>3</sup> | 4.116   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 4.116   |
| 109<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0204-01               | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              | Stopa SF1                         | 0.5*0.5*0.3*84   | m <sup>3</sup> | 6.300   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.300   |
| 110<br>d.2.3 | KNR 0-20<br>0269-06               | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              | Rdzen R1                          | 0.20*0.20*0.60*84  | m <sup>3</sup> | 2.016   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 2.016   |
| 111<br>d.2.3 | KNNR 2<br>0104-04                 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t              |         |         |
|              |                                   | 0.429  | t              | 0.429   |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 0.429   |
| 112<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-07               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa jako gruntowanie  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              | Stopy SF1                         | (0.5*0.3*4+0.5*0.5)*84   | m <sup>2</sup> | 71.400  |         |
|              | Rdzenie R1                        | (0.20*0.6*4)*84  | m <sup>2</sup> | 40.320  |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 111.720 |
| 113<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-08               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - - druga warstwa jako warstwa właściwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.15   | m <sup>2</sup> | 333.360 |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 333.360 |
| 114<br>d.2.3 | KNNR 1<br>0214-03<br>analogia     | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.107-poz.109-poz.110  | m <sup>3</sup> | 148.764 |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 148.764 |
| 115<br>d.2.3 | KNR-W 2-05<br>0208-05<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 250 kg   | kg             |         |         |
|              |                                   | 939.84   | kg             | 939.840 |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 939.840 |
| 116<br>d.2.3 | KNR-W 7-12<br>0103-01             | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | 62.76  | m <sup>2</sup> | 62.760  |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 62.760  |
| 117<br>d.2.3 | KNR-W 7-12<br>0105-01             | Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.116  | m <sup>2</sup> | 62.760  |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 62.760  |
| 118<br>d.2.3 | KNR 7-12<br>0205-01               | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - belki stalowe konstrukcji   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | poz.116  | m <sup>2</sup> | 62.760  |         |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 62.760  |
| 119<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1110-04<br>analogia   | Montaż poszycia tarasu zewnętrznego z desek kompozytowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                   | (7.39*5)*3   | m <sup>2</sup> | 110.850 |         |



| Lp.          | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--|--|----------------|---------|---------|
| 120<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1109-03<br>analogia                | Montaż listwy wykończeniowej tarasu zewnętrznego z desek kompozytowych   | m              | RAZEM   | 110.850 |
|              |  | 25*3   | m              | 75.000  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 75.000  |
| <b>2.4</b>   |  | <b>TARASY Z DESEK KOMPOZYTOWYCH - ELEWACJA WSCHODNIA</b>   |                |         |         |
| 121<br>d.2.4 | KNR 2-01<br>0207-01                            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (4.4*8.5*1.1)*2                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |  |  | m <sup>3</sup> | 82.280  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 82.280  |
| 122<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>1101-01<br>Stopa SF1               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy B15   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |  | 0.7*0.7*0.1*42   | m <sup>3</sup> | 2.058   |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 2.058   |
| 123<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0204-01<br>Stopa SF1               | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |  | 0.5*0.5*0.3*42   | m <sup>3</sup> | 3.150   |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 3.150   |
| 124<br>d.2.4 | KNR 0-20<br>0269-06<br>Rdzen R1                | Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant I - beton klasy B25   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |  | 0.20*0.20*0.60*42  | m <sup>3</sup> | 1.008   |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 1.008   |
| 125<br>d.2.4 | KNNR 2<br>0104-04                              | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  | t              |         |         |
|              |  | 0.215  | t              | 0.215   |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 0.215   |
| 126<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0603-07<br>Stopy SF1<br>Rdzenie R1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - pierwsza warstwa jako gruntowanie (0.5*0.3*4+0.5*0.5)*42                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | (0.20*0.6*4)*42  | m <sup>2</sup> | 35.700  |         |
|              |  |  | m <sup>2</sup> | 20.160  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 55.860  |
| 127<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0603-08                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo kauczukowej - druga warstwa jako warstwa właściwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | poz.15   | m <sup>2</sup> | 333.360 |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 333.360 |
| 128<br>d.2.4 | KNNR 1<br>0214-03<br>analogia                  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |  | poz.121-poz.123-poz.124  | m <sup>3</sup> | 78.122  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 78.122  |
| 129<br>d.2.4 | KNR-W 2-05<br>0208-05<br>analogia              | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg   | kg             |         |         |
|              |  | 513.64   | kg             | 513.640 |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 513.640 |
| 130<br>d.2.4 | KNR-W 7-12<br>0103-01                          | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | 34.30  | m <sup>2</sup> | 34.300  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 34.300  |
| 131<br>d.2.4 | KNR-W 7-12<br>0105-01                          | Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | poz.130  | m <sup>2</sup> | 34.300  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 34.300  |
| 132<br>d.2.4 | KNR 7-12<br>0205-01                            | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - belki stalowe konstrukcji   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | poz.130  | m <sup>2</sup> | 34.300  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 34.300  |
| 133<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>1110-04<br>analogia                | Montaż poszycia tarasu zewnętrznego z desek kompozytowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |  | (7.39*4)*2   | m <sup>2</sup> | 59.120  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 59.120  |
| 134<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>1109-03<br>analogia                | Montaż listwy wykończeniowej tarasu zewnętrznego z desek kompozytowych   | m              |         |         |
|              |  | 23*2   | m              | 46.000  |         |
|              |  |  |                | RAZEM   | 46.000  |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 15277.0537 |            |         |
|     |           |     |            | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa  | Jm              | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----------------|------------|------------|---------|
| 1.    | acetylen techniczny rozpuszczony   | kg              | 2.2788     |            |         |
| 2.    | bale iglaste obrzynane kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.0908     |            |         |
| 3.    | benzyna  | dm <sup>3</sup> | 20.3328    |            |         |
| 4.    | beton C12/15 (B15)   | m <sup>3</sup>  | 182.0618   |            |         |
| 5.    | beton C20/25 (B25)   | m <sup>3</sup>  | 182.2579   |            |         |
| 6.    | beton C25/30 (B30)   | m <sup>3</sup>  | 157.2486   |            |         |
| 7.    | beton C25/30 (B30) W8  | m <sup>3</sup>  | 130.7424   |            |         |
| 8.    | blacha powlekana płaska 0,50mm - obróbki   | m <sup>2</sup>  | 6.5491     |            |         |
| 9.    | Bloczek silikatowy drażony klasy 20MPa, wymiary 240x333x199                                  | szt.            | 29147.6700 |            |         |
| 10.   | bloczki z betonu komórkowego klasy 600 ; wymiary 115x599x199 o powierzchni czołowej gładkiej | szt.            | 11991.4868 |            |         |
| 11.   | Deska kompozytowa 25x140x4000 mm   | szt.            | 102.8688   |            |         |
| 12.   | Deska kompozytowa 25x140x5000 mm   | szt.            | 155.1900   |            |         |
| 13.   | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II   | m <sup>3</sup>  | 1.1816     |            |         |
| 14.   | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm                                     | szt.            | 151.9204   |            |         |
| 15.   | farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa                               | dm <sup>3</sup> | 13.1071    |            |         |
| 16.   | folia kubelkowa  | m <sup>2</sup>  | 129.8880   |            |         |
| 17.   | grubowarstwowa izolacja przeciwwodna IZOCHAN WM  | kg              | 531.3600   |            |         |
| 18.   | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 76.3549    |            |         |
| 19.   | Klej Promat - stosowany w ochronie przeciwpożarowej  | kg              | 1.1340     |            |         |
| 20.   | kołki plastikowe do płyt   | szt.            | 5.6000     |            |         |
| 21.   | kołki rozporowe plastikowe   | szt.            | 8.7234     |            |         |
| 22.   | kompozytowa kątowna listwa wykończeniowa   | m               | 127.0500   |            |         |
| 23.   | Kratka wentylacyjna nierdzewna montowana na łapki do otworu 140 x 200mm                      | szt.            | 4.0000     |            |         |
| 24.   | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II  | m <sup>3</sup>  | 3.1813     |            |         |
| 25.   | lepik asfaltowo kauczukowy IZOCHAN WL  | kg              | 35.4240    |            |         |
| 26.   | lepik asfaltowy na zimno - DYSPERBIT   | kg              | 1755.4720  |            |         |
| 27.   | lepik asfaltowy na zimno na bazie rozpuszczalników   | kg              | 661.1600   |            |         |
| 28.   | Masa szpachlowa Promat   | kg              | 2.9938     |            |         |
| 29.   | masa uszczelniająca SUPERFLEX-10   | dm <sup>3</sup> | 154.8816   |            |         |
| 30.   | nadproża prefabrykowane  | m               | 110.3130   |            |         |
| 31.   | nadproża prefabrykowane L19  | m               | 130.9680   |            |         |
| 32.   | Olej szalunkowy  | kg              | 109.0706   |            |         |
| 33.   | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna  | m <sup>2</sup>  | 760.3340   |            |         |
| 34.   | Piana montażowa pistoletowa PROFESSIONAL GOLD 65 LOW EXPANSION pmpg-65-900 900 ML, wkręt-met | op.             | 0.0560     |            |         |
| 35.   | Piasek   | t               | 2522.8493  |            |         |
| 36.   | płyty gipsowe gr. 25 mm powlekane niepalnymi matami z włókien szklanych PROMATECT XS         | m <sup>2</sup>  | 2.4948     |            |         |
| 37.   | płyty polistyrenowe - YETICO AQUA  | m <sup>3</sup>  | 24.7968    |            |         |
| 38.   | płyty stropowe strunobetonowe gr. 26,5 cm  | m <sup>2</sup>  | 2154.9132  |            |         |
| 39.   | płyty styropianowe EPS70 - elewacja  | m <sup>3</sup>  | 0.0735     |            |         |
| 40.   | preparat gruntujący - CERESIT CT16   | litr            | 0.4900     |            |         |
| 41.   | pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm                                    | kg              | 36647.5740 |            |         |
| 42.   | profile stalowe - stal konstrukcyjna   | kg              | 3987.9105  |            |         |
| 43.   | rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania                                   | dm <sup>3</sup> | 1.5997     |            |         |
| 44.   | roztwór do gruntowania - DYSPERBIT   | kg              | 184.6390   |            |         |
| 45.   | roztwór do gruntowania na bazie rozpuszczalników   | kg              | 396.6960   |            |         |
| 46.   | siatka z włókna szklanego  | m <sup>2</sup>  | 1.5400     |            |         |
| 47.   | Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm                           | m <sup>3</sup>  | 4.4868     |            |         |
| 48.   | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60   | kg              | 0.0378     |            |         |
| 49.   | taśma spoinowa   | m               | 5.1348     |            |         |
| 50.   | tlen techniczny sprężony   | m <sup>3</sup>  | 7.5960     |            |         |
| 51.   | tynek elewacyjny silikonowy - CERESIT CT74   | kg              | 4.2000     |            |         |
| 52.   | utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy                                   | dm <sup>3</sup> | 6.8896     |            |         |
| 53.   | wkręty   | szt.            | 38.5560    |            |         |
| 54.   | woda   | m <sup>3</sup>  | 0.0020     |            |         |
| 55.   | zaprawa cementowa M 12   | m <sup>3</sup>  | 19.7136    |            |         |
| 56.   | zaprawa cienkowarstwowa klejowa  | kg              | 21142.3840 |            |         |
| 57.   | zaprawa klejowa do klejenia płyt CERESIT ZS  | kg              | 8.4000     |            |         |
| 58.   | zaprawa klejowa do zatapiania siatki - CERESIT ZU  | kg              | 5.6000     |            |         |
| 59.   | zatyczki styropianowe do styropianu  | szt.            | 5.6000     |            |         |
| 60.   | zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 2x12x17 cm          | kpl.            | 1.0000     |            |         |
| 61.   | materiały pomocnicze   | zł              |            |            |         |
| RAZEM |  |                 |            |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa  | Jm      | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|---------|-----------|------------|---------|
| 1.  | deskowanie kpl. - stropowe                                   | m-g     | 37.8619   |            |         |
| 2.  | deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl.                             | m-g     | 183.4348  |            |         |
| 3.  | deskowanie PERI kpl.   | m-g     | 914.0657  |            |         |
| 4.  | deskowanie PERI TRIO na 1 m2 ściany                          | m-g     | 7566.6420 |            |         |
| 5.  | gietarka do prętów   | m-g     | 174.8592  |            |         |
| 6.  | koparka gąsienicowa 1.20 m3                                  | m-g     | 100.4374  |            |         |
| 7.  | ładownia teleskopowa wysokość podnoszenia 9,5 m udźwig 3,5 T | miesiąc | 4.0000    |            |         |
| 8.  | nożyce do prętów   | m-g     | 211.2882  |            |         |
| 9.  | piła taśmowa   | m-g     | 77.7271   |            |         |
| 10. | samochód samowyladowczy do 5 t                               | m-g     | 145.9842  |            |         |
| 11. | spawarka elektryczna wirująca                                | m-g     | 72.5420   |            |         |
| 12. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                          | m-g     | 5.4890    |            |         |
| 13. | środek transportu  | m-g     | 236.2508  |            |         |
| 14. | Wibrator podgrzałny do 130kg                                 | m-g     | 85.5063   |            |         |
| 15. | wyciąg   | m-g     | 120.2799  |            |         |
| 16. | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h          | m-g     | 65.2877   |            |         |
| 17. | żuraw do 5t  | m-g     | 194.3172  |            |         |
|     |  |         |           | RAZEM      |         |

Słownie: