

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 51 w Białymstoku przy ul. Kluka 11a wraz z budową instalacji kanalizacji deszczowej, instalacji elektroenergetycznej- oświetlenia terenu, 3 placów zabaw, boiska szkolnego z trybunami i murami oporowymi, 4 zbiorników rety

ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Kluka 11A, Obręb 15

INWESTOR : Miasto Białystok

ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Osmulski (Budowlana)  
Wioletta Luckin (Budowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Osmulski (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-05-05

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowywana część - kontynuacja istniejącej zabudowy – zrealizowanej części A (istniejąca część dydaktyczna) i D (stołówka z kuchnią) poprzez kompozycję prostopadłościennych brył tworzących całość funkcjonalno-przestrzenną.

Dydaktyczna część „B” z częścią „C” i łącznikiem z istniejącą stołówką zamyka taras części przedszkolnej.

Dydaktyczna część „E” wraz z częścią „F” (blokiem sportowym otacza dziedziniec rekreacyjny szkoły podstawowej).

Części projektowane zespołu szkolnego:

B – projektowana część dydaktyczna – 4 kondygnacyjna (poziom -2,84, 0,00, +3,64, +7,29)

C – projektowana część przedszkolna - dydaktyczna – 4 kondygnacyjna (poziom -2,84, 0,00, +3,64, +7,29)

poziom -2,84, 0,00, +3,64, przedszkole

poziom +7,29 dydaktyka

E – projektowana część dydaktyczna – 3 kondygnacyjna (poziom -2,84, +0,80, +4,44)

F – projektowana część sportowa – 2 kondygnacyjna (poziom -2,84, +0,80) + sala sportowa

Ściany zewnętrzne zaprojektowano w odcieniu beżu o niskim nasyceniu barwy z akcentami w innych kolorach.

Wysokość- (od posadzki przed najniższym wejściem do zewnętrznej powierzchni izolacji termicznej)

Rozbudowa budynku szkoły:

szerokość - 76,51m

długość - 60,36m

wysokość:

segment B- 12,18m

segment C- 11,13m

segment E- 11,13m

segment F- 7,47m

segment F sala gimnastyczna- 10,69m



| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---|--|---|--------|
| 9<br>d.2.<br>2.1  | KNR 2-02<br>0252-03   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br><Ł 6><br>1,00*22,43<br><Ł 6.1><br>1,00*7,93<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.9A*0,40   | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>22,430<br><br>7,930<br>=====  |        |
|                   |                       |   |  | 30,360<br><b>12,144</b>   |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 12,144 |
| <b>2.2.2</b>      |                       | <b>Stopy</b>  |  |   |        |
| 10<br>d.2.<br>2.2 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10<br><br>((poz.11/0,40)+1,7*1,7+1,00*1,00*2+1,80*2,20)*0,10  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>5,334   |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 5,334  |
| 11<br>d.2.<br>2.2 | KNR 2-02<br>0253-04   | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br><St.2><br>1,40*2,87*0,40*2<br><St.4><br>1,50*1,50*0,40*2<br><St.5><br>1,50*1,50*0,40<br><St.6.1><br>1,80*1,50*0,40*2<br><St.6.2><br>1,80*1,50*0,40*2<br><St.7><br>1,80*1,50*0,40<br><St.8><br>1,50*1,20*0,40*3<br><St.9.1;St.9.2><br>1,50*1,20*0,40*5<br><St.10><br>1,50*1,20*0,40 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>3,214<br><br>1,800<br><br>0,900<br><br>2,160<br><br>2,160<br><br>1,080<br><br>2,160<br><br>3,600<br><br>0,720 |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 17,794 |
| 12<br>d.2.<br>2.2 | KNR 2-02<br>0253-06   | Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem<br><br><St.1><br>1,70*1,70*0,40+1,00*1,00*0,20<br><St.3><br>1,80*2,20*0,40+1,00*1,00*0,20  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>1,356<br><br>1,784  |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 3,140  |
| <b>2.2.3</b>      |                       | <b>Fundamenty windy</b>   |  |   |        |
| 13<br>d.2.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10<br><br>poz.14*0,1  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>1,128   |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 1,128  |
| 14<br>d.2.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0256-03   | Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem<br>3,25*3,47  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>11,278  |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 11,278 |
| 15<br>d.2.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0256-04   | Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem<br>Krotność = 30<br>3,25*3,47  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>11,278  |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 11,278 |
| <b>2.2.4</b>      |                       | <b>Fundamenty schodów</b>   |  |   |        |
| 16<br>d.2.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0218-07   | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Sch1><br>0,25*1,20*2,15<br><Sch2><br>0,25*1,20*2,15*2   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>0,645<br><br>1,290  |        |
|                   |                       |   |  | RAZEM   | 1,935  |
| <b>2.2.5</b>      |                       | <b>Studzienka okienna</b>   |  |   |        |
| 17<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-02<br>0205-01   | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup>   |   |        |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.       | Razem   |
|-------------------|-----------------------|--|----------------|---------------|---------|
|                   |                       | <Pl1><br>1,05*9,56*0,40  | m <sup>3</sup> | 4,015         |         |
|                   |                       | <Pl2><br>1,05*9,96*0,40  | m <sup>3</sup> | 4,183         |         |
|                   |                       | <Pl3><br>1,05*12,61*0,40   | m <sup>3</sup> | 5,296         |         |
|                   |                       | <Pl4><br>1,05*12,75*0,40   | m <sup>3</sup> | 5,355         |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 18,849  |
| 18<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-02<br>0207-03   | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>2</sup> |               |         |
|                   |                       | <Sc1><br>3,768*9,50+3,765*0,60+2,895*0,60  | m <sup>2</sup> | 39,792        |         |
|                   |                       | <Sc2><br>2,795*(9,56+0,60*2)   | m <sup>2</sup> | 30,074        |         |
|                   |                       | <Sc3><br>3,768*12,21+2,895*0,60+3,765*0,60   | m <sup>2</sup> | 50,003        |         |
|                   |                       | <Sc4><br>2,795*(12,35+0,60*2)  | m <sup>2</sup> | 37,872        |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 157,741 |
| 19<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-02<br>0207-07   | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 13<br>poz.18                   | m <sup>2</sup> |               |         |
|                   |                       |  | m <sup>2</sup> | 157,741       |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 157,741 |
| <b>2.3</b>        |                       | <b>Fundamenty - konstrukcja C</b>  |                |               |         |
| <b>2.3.1</b>      |                       | <b>Ławy fundamentowe</b>   |                |               |         |
| 20<br>d.2.<br>3.1 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10 | m <sup>3</sup> |               |         |
|                   |                       | (poz.21A+poz.22A)*0,1  | m <sup>3</sup> | 20,053        |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 20,053  |
| 21<br>d.2.<br>3.1 | KNR 2-02<br>0252-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem   | m <sup>3</sup> |               |         |
|                   |                       | <Ł 1><br>0,60*128,72   |                | 77,232        |         |
|                   |                       | <Ł 1.1><br>0,60*12,55  |                | 7,530         |         |
|                   |                       | <Ł 1.2><br>0,60*4,90   |                | 2,940         |         |
|                   |                       | <Ł 1.3><br>0,60*10,15  |                | 6,090         |         |
|                   |                       | <Ł 2><br>0,60*6,00   |                | 3,600         |         |
|                   |                       | <Ł 3><br>0,60*11,38  |                | 6,828         |         |
|                   |                       | <Ł 4><br>0,60*7,42   |                | 4,452         |         |
|                   |                       | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====         |         |
|                   |                       | poz.21A*0,40   | m <sup>3</sup> | 108,672       |         |
|                   |                       |  |                | <b>43,469</b> |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 43,469  |
| 22<br>d.2.<br>3.1 | KNR 2-02<br>0252-03   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem   | m <sup>3</sup> |               |         |
|                   |                       | <Ł 5><br>1,20*16,00  |                | 19,200        |         |
|                   |                       | <Ł 6><br>1,20*41,31  |                | 49,572        |         |
|                   |                       | <Ł 6.1><br>1,20*11,81  |                | 14,172        |         |
|                   |                       | <Ł 6.2><br>1,20*7,43   |                | 8,916         |         |
|                   |                       | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====         |         |
|                   |                       | poz.22A*0,40   | m <sup>3</sup> | 91,860        |         |
|                   |                       |  |                | <b>36,744</b> |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 36,744  |
| <b>2.3.2</b>      |                       | <b>Stopy fundamentowe</b>  |                |               |         |
| 23<br>d.2.<br>3.2 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10 | m <sup>3</sup> |               |         |
|                   |                       | ((poz.24/0,40)+3,00*2,00)*0,10   | m <sup>3</sup> | 2,843         |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM         | 2,843   |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|--|--|-------|
| 24<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-02<br>0253-04   | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br><St.1.1><br>1,20*1,50*0,40*2<br><St.1.2><br>1,20*1,50*0,40*5<br><St.2><br>1,20*1,50*0,40*1<br><St.3><br>1,50*1,50*0,40*1<br><St.5><br>1,70*1,70*0,40*1<br><St.6><br>1,70*1,70*0,40*1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,440<br>3,600<br>0,720<br>0,900<br>1,156<br>1,156 |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 8,972 |
| 25<br>d.2.<br>3.2 | KNR 2-02<br>0253-06   | Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem<br><br><St.4><br>3,00*2,00*0,40+1,50*1,00*0,20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>2,700  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 2,700 |
| <b>2.3.3</b>      |                       | <b>Fundament schodów</b>  |  |  |       |
| 26<br>d.2.<br>3.3 | KNR 2-02<br>0218-07   | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Fs1><br>0,25*1,32*1,50<br><Fs2><br>0,25*1,32*1,50<br><Fs3><br>0,25*1,25*1,52  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>0,495<br>0,495<br>0,475                            |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 1,465 |
| <b>2.3.4</b>      |                       | <b>Fundament windy</b>  |  |  |       |
| 27<br>d.2.<br>3.4 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10<br><br>poz.28*0,1  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>0,480  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 0,480 |
| 28<br>d.2.<br>3.4 | KNR 2-02<br>0205-01   | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Pl1-1><br>3,675*3,265*0,40   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>4,800  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 4,800 |
| <b>2.3.5</b>      |                       | <b>Studzienka okienna</b>   |  |  |       |
| 29<br>d.2.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0205-01   | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Pl2><br>0,97*9,20*0,60   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>5,354  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 5,354 |
| 30<br>d.2.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0207-03   | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Sc2><br>8,80+0,45*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>9,700  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 9,700 |
| 31<br>d.2.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0207-07   | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 13<br>poz.30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>9,700  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 9,700 |
| <b>2.4</b>        |                       | <b>Fundamenty - konstrukcja E</b>   |  |  |       |
| <b>2.4.1</b>      |                       | <b>Ławy fundamentowe</b>  |  |  |       |
| 32<br>d.2.<br>4.1 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10<br><br>(poz.33A+poz.34A+poz.35A)*0,1   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>9,935  |       |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 9,935 |
| 33<br>d.2.<br>4.1 | KNR 2-02<br>0252-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br><Ł1><br>0,60*31,04<br><Ł1.1>  | m <sup>3</sup>   | <br><br>18,624   |       |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-------------------|-----------------------|---|--|--|---------|
|                   |                       | 0,60*4,26<br><Ł 3><br>0,60*6,98<br><Ł 3.1><br>0,60*16,60<br><Ł 4><br>0,60*6,96<br><Ł4.1><br>0,60*3,90<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.33A*0,40  | m <sup>3</sup>   | 2,556<br><br>4,188<br><br>9,960<br><br>4,176<br><br>2,340<br>=====<br>41,844<br><b>16,738</b>                |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 16,738  |
| 34<br>d.2.<br>4.1 | KNR 2-02<br>0252-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br>< Ł2><br>0,78*16,86<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.34A*0,40  | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br><br>13,151<br>=====<br>13,151<br><b>5,260</b>  |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 5,260   |
| 35<br>d.2.<br>4.1 | KNR 2-02<br>0252-03   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br>< Ł5><br>1,20*32,70<br>< Ł5.1><br>1,20*4,26<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.35A*0,40  | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br><br>39,240<br><br>5,112<br>=====<br>44,352<br><b>17,741</b>                                      |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 17,741  |
| <b>2.4.2</b>      |                       | <b>Stopy fundamentowe</b>   |  |  |         |
| 36<br>d.2.<br>4.2 | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10<br><br>((poz.37/0,40)+1,7*1,7+1,00*1,00*2+1,80*2,20)*0,10  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>1,605  |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 1,605   |
| 37<br>d.2.<br>4.2 | KNR 2-02<br>0253-04   | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br><St.1><br>1,20*1,50*0,40*4   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>2,880  |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 2,880   |
| <b>2.4.3</b>      |                       | <b>Fundament schodów</b>  |  |  |         |
| 38<br>d.2.<br>4.3 | KNR 2-02<br>0218-07   | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0,25*1,076*1,52  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>0,409  |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 0,409   |
| <b>2.5</b>        |                       | <b>Fundamenty - ściany z bloczków</b>   |  |  |         |
| 39<br>d.2.5       | KNR-W 2-02<br>0101-05 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>0,25*191,09*0,92<br>0,38*99,70*0,92<br>0,25*231,11*0,70<br>0,38*212,68*0,70<br>0,25*25,79*0,70<br>0,38*94,84*0,70   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>43,951<br>34,855<br>40,444<br>56,573<br>4,513<br>25,227  |         |
|                   |                       |   |  | RAZEM  | 205,563 |
| <b>2.6</b>        |                       | <b>Izolacje</b>   |  |  |         |
| 40<br>d.2.6       | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej<br><br>poz.7A+poz.8A+poz.9A+poz.11+10,454<br>poz.21A+poz.22A<br>1,20*1,50*2<br>1,20*1,50*5<br>1,20*1,50*1<br>1,50*1,50*1<br>1,70*1,70*1<br>1,70*1,70*1<br>3,00*2,00+1,50*1,00<br>poz.33A+poz.34A+poz.35A<br>1.20*1.50*4 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>188,292<br>200,532<br>3,600<br>9,000<br>1,800<br>2,250<br>2,890<br>2,890<br>7,500<br>99,347<br>7.200 |         |

[illegible]



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|--------|
|                   |                     | <P3-2><br>0,25*0,55*7,74   | m <sup>3</sup> | 1,064   |        |
|                   |                     | <P4-3><br>0,25*0,55*7,71   | m <sup>3</sup> | 1,060   |        |
|                   |                     | <P4-4><br>0,25*0,55*10,645   | m <sup>3</sup> | 1,464   |        |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8,084  |
| 49<br>d.3.<br>1.1 | KNR 2-02<br>0262-03 | Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m <sup>3</sup> |         |        |
|                   |                     | <W0-1><br>0,25*0,25*189,90   | m <sup>3</sup> | 11,869  |        |
|                   |                     | <W5-1><br>0,25*0,25*79,45  | m <sup>3</sup> | 4,966   |        |
|                   |                     | <W1-1><br>0,25*0,265*87,64   | m <sup>3</sup> | 5,806   |        |
|                   |                     | <W1-2><br>0,25*0,265*71,36   | m <sup>3</sup> | 4,728   |        |
|                   |                     | <W1-3><br>0,25*0,265*6,25  | m <sup>3</sup> | 0,414   |        |
|                   |                     | <W1-6><br>0,25*0,265*16,11   | m <sup>3</sup> | 1,067   |        |
|                   |                     | <W2-1><br>0,25*0,265*82,06   | m <sup>3</sup> | 5,436   |        |
|                   |                     | <W2-2><br>0,25*0,265*70,94   | m <sup>3</sup> | 4,700   |        |
|                   |                     | <W2-3><br>0,25*0,265*2,80  | m <sup>3</sup> | 0,186   |        |
|                   |                     | <W2-6><br>0,25*0,265*9,16  | m <sup>3</sup> | 0,607   |        |
|                   |                     | <W3-1><br>0,25*0,265*82,06   | m <sup>3</sup> | 5,436   |        |
|                   |                     | <W3-2><br>0,25*0,265*68,54   | m <sup>3</sup> | 4,541   |        |
|                   |                     | <W3-3><br>0,25*0,265*2,80  | m <sup>3</sup> | 0,186   |        |
|                   |                     | <W3-6><br>0,25*0,265*9,16  | m <sup>3</sup> | 0,607   |        |
|                   |                     | <W4-1><br>0,25*0,265*82,06   | m <sup>3</sup> | 5,436   |        |
|                   |                     | <W4-2><br>0,25*0,265*68,54   | m <sup>3</sup> | 4,541   |        |
|                   |                     | <W4-3><br>0,25*0,265*2,80  | m <sup>3</sup> | 0,186   |        |
|                   |                     | <W4-6><br>0,25*0,265*9,16  | m <sup>3</sup> | 0,607   |        |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 61,319 |
| 50<br>d.3.<br>1.1 | KNR 2-02<br>0262-02 | Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m <sup>3</sup> |         |        |
|                   |                     | <W5-2><br>3,563 <0,38*0,25*37,50>  | m <sup>3</sup> | 3,563   |        |
|                   |                     | <W0-2><br>0,25*0,38*98,88  | m <sup>3</sup> | 9,394   |        |
|                   |                     | <W1-7><br>0,38*0,265*2,19  | m <sup>3</sup> | 0,221   |        |
|                   |                     | <W1-4><br>0,38*0,265*39,23   | m <sup>3</sup> | 3,950   |        |
|                   |                     | <W1-5><br>0,38*0,265*20,09   | m <sup>3</sup> | 2,023   |        |
|                   |                     | <W2-7><br>0,38*0,265*2,19  | m <sup>3</sup> | 0,221   |        |
|                   |                     | <W2-4><br>0,38*0,265*37,53   | m <sup>3</sup> | 3,779   |        |
|                   |                     | <W2-5><br>0,38*0,265*19,29   | m <sup>3</sup> | 1,943   |        |
|                   |                     | <W3-7><br>0,38*0,265*2,19  | m <sup>3</sup> | 0,221   |        |
|                   |                     | <W3-4><br>0,38*0,265*37,53   | m <sup>3</sup> | 3,779   |        |
|                   |                     | <W3-5><br>0,38*0,265*19,29   | m <sup>3</sup> | 1,943   |        |
|                   |                     | <W4-7><br>0,38*0,265*2,19  | m <sup>3</sup> | 0,221   |        |
|                   |                     | <W4-4><br>0,38*0,265*37,53   | m <sup>3</sup> | 3,779   |        |





| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem     |
|-------------------|----------------------|---|----------------|---------|-----------|
|                   |                      | 0,25*0,32*12,44*1   | m <sup>3</sup> | 0,995   |           |
|                   |                      | <Nz14>  |                |         |           |
|                   |                      | 0,25*0,32*2,90*1  | m <sup>3</sup> | 0,232   |           |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 12,130    |
| <b>3.1.2</b>      |                      | <b>Nadproża prefabrykowane +3,64</b>  |                |         |           |
| 55<br>d.3.<br>1.2 | KNR 2-02<br>0126-05  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- L 19   | m              |         |           |
|                   |                      | <Np1>   |                |         |           |
|                   |                      | 1,40*39   | m              | 54,600  |           |
|                   |                      | <Np2>   |                |         |           |
|                   |                      | 2,00*4  | m              | 8,000   |           |
|                   |                      | <Np3>   |                |         |           |
|                   |                      | 1,40*6  | m              | 8,400   |           |
|                   |                      | <Np4>   |                |         |           |
|                   |                      | 1,60*4  | m              | 6,400   |           |
|                   |                      | <Np5>   |                |         |           |
|                   |                      | 1,56*7  | m              | 10,920  |           |
|                   |                      | <Np6>   |                |         |           |
|                   |                      | 1,02*1  | m              | 1,020   |           |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 89,340    |
| <b>3.1.3</b>      |                      | <b>Schody</b>   |                |         |           |
| 56<br>d.3.<br>1.3 | KNR 2-02<br>0218-05  | Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu       | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | <Sch.1>   |                |         |           |
|                   |                      | 3,87  | m <sup>2</sup> | 3,870   |           |
|                   |                      | <Sch.2>   |                |         |           |
|                   |                      | 14,20   | m <sup>2</sup> | 14,200  |           |
|                   |                      | <Sch.3>   |                |         |           |
|                   |                      | 3,87  | m <sup>2</sup> | 3,870   |           |
|                   |                      | <Sch.4>   |                |         |           |
|                   |                      | 14,29   | m <sup>2</sup> | 14,290  |           |
|                   |                      | <Sch.5>   |                |         |           |
|                   |                      | 3,43  | m <sup>2</sup> | 3,430   |           |
|                   |                      | <Sch.6>   |                |         |           |
|                   |                      | 7,10  | m <sup>2</sup> | 7,100   |           |
|                   |                      | <Sch.7>   |                |         |           |
|                   |                      | 14,20   | m <sup>2</sup> | 14,200  |           |
|                   |                      | <Sch.8>   |                |         |           |
|                   |                      | 3,43  | m <sup>2</sup> | 3,430   |           |
|                   |                      | <Sch.9>   |                |         |           |
|                   |                      | 7,10  | m <sup>2</sup> | 7,100   |           |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 71,490    |
| 57<br>d.3.<br>1.3 | KNR 2-02<br>0218-06  | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7<br>poz.56 | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      |   | m <sup>2</sup> | 71,490  |           |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 71,490    |
| <b>3.1.4</b>      |                      | <b>Płyta stropowa</b>   |                |         |           |
| 58<br>d.3.<br>1.4 | KNR AT-44<br>0201-02 | Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem wieżowym                 | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | 6,90*1,50*52  | m <sup>2</sup> | 538,200 |           |
|                   |                      | 6,90*1,20*7   | m <sup>2</sup> | 57,960  |           |
|                   |                      | 6,90*0,90*8   | m <sup>2</sup> | 49,680  |           |
|                   |                      | 7,20*1,50*52  | m <sup>2</sup> | 561,600 |           |
|                   |                      | 7,20*1,20*18  | m <sup>2</sup> | 155,520 |           |
|                   |                      | 7,20*0,90*15  | m <sup>2</sup> | 97,200  |           |
|                   |                      | 6,20*1,50*5   | m <sup>2</sup> | 46,500  |           |
|                   |                      | 5,50*1,50*48  | m <sup>2</sup> | 396,000 |           |
|                   |                      | 5,50*1,20*4   | m <sup>2</sup> | 26,400  |           |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 1 929,060 |
| 59<br>d.3.<br>1.4 | KNR AT-44<br>0201-01 | Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem wieżowym                   | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | 3,00*1,50*38  | m <sup>2</sup> | 171,000 |           |
|                   |                      | 3,90*1,50*2   | m <sup>2</sup> | 11,700  |           |
|                   |                      | 3,90*0,90*2   | m <sup>2</sup> | 7,020   |           |
|                   |                      | 3,00*0,90*2   | m <sup>2</sup> | 5,400   |           |
|                   |                      | 5,50*0,90*8   | m <sup>2</sup> | 39,600  |           |
|                   |                      | 3,45*1,50*4   | m <sup>2</sup> | 20,700  |           |
|                   |                      | 3,75*1,50*3   | m <sup>2</sup> | 16,875  |           |
|                   |                      | 3,60*1,50*24  | m <sup>2</sup> | 129,600 |           |
|                   |                      | 3,60*1,20*4   | m <sup>2</sup> | 17,280  |           |
|                   |                      | 3,60*0,90*4   | m <sup>2</sup> | 12,960  |           |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 432,135 |
| 60<br>d.3.<br>1.4 | KNR 2-02<br>0216-02 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | <Wy1-1><br>0,45*3,00+0,5*1,634   | m <sup>2</sup> | 2,167   |         |
|                   |                     | <Wy1-2><br>0,60*7,025*2  | m <sup>2</sup> | 8,430   |         |
|                   |                     | <Wy1-3><br>0,59*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy1-4><br>0,535*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy1-5><br>0,47*1,00+0,52*3,75   | m <sup>2</sup> | 2,420   |         |
|                   |                     | <Wy1-6><br>0,79*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy1-7><br>0,27*4,50+0,43*1,70   | m <sup>2</sup> | 1,946   |         |
|                   |                     | <Wy1-8><br>1,25*3,185*1  | m <sup>2</sup> | 3,981   |         |
|                   |                     | <Wy1-9><br>0,43*3,575*1  | m <sup>2</sup> | 1,537   |         |
|                   |                     | <Wy1-10><br>2,10*3,60-1,10*0,50  | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy2-2><br>0,60*7,025*2  | m <sup>2</sup> | 8,430   |         |
|                   |                     | <Wy2-3><br>0,59*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy2-4><br>0,535*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy2-5><br>0,52*3,575+3,75*2,02-0,7*0,7  | m <sup>2</sup> | 8,944   |         |
|                   |                     | <Wy2-6><br>0,79*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy2-7><br>0,13*3,00+0,44*2,5  | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy2-8><br>0,21*2,315+1,46*3,185   | m <sup>2</sup> | 5,136   |         |
|                   |                     | <Wy2-1><br>0,5*1,634   | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy2-9><br>2,10*3,60-1,10*0,5  | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy3-2><br>0,60*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,215   |         |
|                   |                     | <Wy3-3><br>0,59*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy3-4><br>0,535*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy3-5><br>1,72*7,325-0,7*0,7  | m <sup>2</sup> | 12,109  |         |
|                   |                     | <Wy3-6><br>0,79*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy3-7><br>0,13*3,00+0,44*2,5  | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy3-8><br>0,21*2,315+3,04*3,185   | m <sup>2</sup> | 10,169  |         |
|                   |                     | <Wy3-1><br>0,5*1,634   | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy3-9><br>2,10*3,60-1,10*0,5  | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy4-1><br>0,5*1,634   | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy4-2><br>0,60*7,025*2  | m <sup>2</sup> | 8,430   |         |
|                   |                     | <Wy4-3><br>0,59*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy4-4><br>0,535*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy4-5><br>1,72*7,326-0,7*0,7-0,7*0,702  | m <sup>2</sup> | 11,619  |         |
|                   |                     | <Wy4-6><br>0,79*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy4-7><br>0,13*3,00+0,44*2,5  | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy4-8><br>0,21*2,315+3,04*3,185   | m <sup>2</sup> | 10,169  |         |
|                   |                     | <Wy4-9>  |                |         |         |





| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|     |                                 | 0,25*0,38*3,85*2<br><S1-3.1>   | m <sup>3</sup> | 0,732   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,85*1<br><S1-3.2>   | m <sup>3</sup> | 0,366   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,85*2<br><S1-4>   | m <sup>3</sup> | 0,732   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,85*1<br><S1-10>  | m <sup>3</sup> | 0,366   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,67*1<br><S2-1>   | m <sup>3</sup> | 0,349   |        |
|     |                                 | 0,25*0,25*2,87*4<br><S2-6.1>   | m <sup>3</sup> | 0,718   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*2<br><S2-6.2>   | m <sup>3</sup> | 0,546   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*2<br><S2-9>   | m <sup>3</sup> | 0,546   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*1<br><S2-2.1>   | m <sup>3</sup> | 0,273   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S2-2.2>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*2<br><S2-3>   | m <sup>3</sup> | 0,692   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*2<br><S2-7>   | m <sup>3</sup> | 0,692   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S3-1>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,25*3,64*4<br><S3-6.1>   | m <sup>3</sup> | 0,910   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*2<br><S3-6.2>   | m <sup>3</sup> | 0,546   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*2<br><S3-7>   | m <sup>3</sup> | 0,546   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*1<br><S3-9>   | m <sup>3</sup> | 0,273   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*1<br><S3-2.1>   | m <sup>3</sup> | 0,273   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S3-2.2>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*2<br><S3-3>   | m <sup>3</sup> | 0,692   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*2<br><S4-1>   | m <sup>3</sup> | 0,692   |        |
|     |                                 | 0,25*0,25*5,38*4<br><S4-2.1>   | m <sup>3</sup> | 1,345   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S4-2.2>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S4-3>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*2<br><S4-6>   | m <sup>3</sup> | 0,692   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*4<br><S4-7>   | m <sup>3</sup> | 1,092   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S4-8>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*3,64*1<br><S4-9>   | m <sup>3</sup> | 0,346   |        |
|     |                                 | 0,25*0,30*3,64*1<br><S5-1>   | m <sup>3</sup> | 0,273   |        |
|     |                                 | 0,25*0,25*2,03*25<br><S5-2>  | m <sup>3</sup> | 3,172   |        |
|     |                                 | 0,25*0,38*2,03*11  | m <sup>3</sup> | 2,121   |        |
|     |                                 |  |                | RAZEM   | 22,659 |
| 68  | KNR 2-02<br>d.3. 0258-07<br>2.1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem<br><S1-5.1> | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                 | 0,25*0,64*3,85*2<br><S1-5.2>   | m <sup>3</sup> | 1,232   |        |
|     |                                 | 0,25*0,64*3,85*2<br><S1-6>   | m <sup>3</sup> | 1,232   |        |
|     |                                 | 0,25*0,77*3,85*1<br><S1-7.1>   | m <sup>3</sup> | 0,741   |        |
|     |                                 | 0,25*0,64*3,85*4<br><S1-7.2>   | m <sup>3</sup> | 2,464   |        |
|     |                                 | 0,25*0,64*4,72*1<br><S1-8>   | m <sup>3</sup> | 0,755   |        |
|     |                                 | 0,25*0,78*3,85*3   | m <sup>3</sup> | 2,252   |        |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|-------------------|---------------------|--|--|--|--------|
|                   |                     | <S1-9><br>0,38*0,34*3,85*1<br><S1-11><br>0,25*0,77*3,85*1<br><S2-4><br>0,25*0,64*3,64*5<br><S2-5><br>0,25*0,78*3,64*3<br><S2-8><br>0,25*0,77*3,64*1<br><S3-4><br>0,25*0,64*3,64*5<br><S3-5><br>0,25*0,78*3,64*3<br><S3-8><br>0,25*0,77*3,64*1<br><S4-4><br>0,25*0,64*3,64*5<br><S4-5><br>0,25*0,78*3,64*3  | m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³                               | 0,497<br><br>0,741<br><br>2,912<br><br>2,129<br><br>0,701<br><br>2,912<br><br>2,129<br><br>0,701<br><br>2,912<br><br>2,129                           |        |
|                   |                     |  |  | RAZEM  | 26,439 |
| 69<br>d.3.<br>2.1 | KNR 2-02<br>0210-02 | Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Nz1 ><br>0,38*0,25*1,40*1<br><Nz2 ><br>0,38*0,25*1,66*3<br><Nz4><br>0,38*0,27*2,80*4<br><Nz5><br><Nz10><br>0,38*0,25*2,89*1<br>0,38*0,25*2,40*1<br><Nz11><br>0,38*0,27*3,31*2   | m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³   | 0,133<br><br>0,473<br><br>1,149<br><br><br><br>0,275<br>0,228<br><br>0,679   |        |
|                   |                     |  |  | RAZEM  | 2,937  |
| 70<br>d.3.<br>2.1 | KNR 2-02<br>0210-03 | Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Nz3 ><br>0,25*0,25*1,75*2<br><Nz6><br>0,25*0,31*3,29*1<br><Nz7.1><br>0,25*0,31*8,98*3<br><Nz7.2><br>0,25*0,32*8,98*1<br><Nz8><br>0,25*0,31*9,79*2<br><Nz9.1><br>0,25*0,31*12,15*3<br><Nz9.2><br>0,25*0,32*11,51*1<br><Nz12.1><br>0,25*0,31*5,94*2<br><Nz12.2><br>0,25*0,32*5,94*1<br><Nz13.1><br>0,25*0,31*12,44*1<br><Nz13.2><br>0,25*0,32*12,44*1<br><Nz14><br>0,25*0,32*2,90*1 | m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³<br><br>m³ | 0,219<br><br>0,255<br><br>2,088<br><br>0,718<br><br>1,517<br><br>2,825<br><br>0,921<br><br>0,921<br><br>0,475<br><br>0,964<br><br>0,995<br><br>0,232 |        |
|                   |                     |  |  | RAZEM  | 12,130 |
| <b>3.2.2</b>      |                     | <b>Nadproża prefabrykowane +3,64</b>   |  |  |        |
| 71<br>d.3.<br>2.2 | KNR 2-02<br>0126-05 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- L 19<br><br><Np1><br>1,40*39<br><Np2><br>2,00*4<br><Np3><br>1,40*6<br><Np4>   | m<br><br>m<br><br>m<br><br>m   | 54,600<br><br>8,000<br><br>8,400   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem     |
|-------------------|----------------------|--|----------------|---------|-----------|
|                   |                      | 1,60*4<br><Np5>  | m              | 6,400   |           |
|                   |                      | 1,56*7<br><Np6>  | m              | 10,920  |           |
|                   |                      | 1,02*1   | m              | 1,020   |           |
|                   |                      |  |                | RAZEM   | 89,340    |
| <b>3.2.3</b>      |                      | <b>Schody</b>  |                |         |           |
| 72<br>d.3.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0218-05  | Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu        | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | <Sch.1><br>3,87  | m <sup>2</sup> | 3,870   |           |
|                   |                      | <Sch.2><br>14,20   | m <sup>2</sup> | 14,200  |           |
|                   |                      | <Sch.3><br>3,87  | m <sup>2</sup> | 3,870   |           |
|                   |                      | <Sch.4><br>14,29   | m <sup>2</sup> | 14,290  |           |
|                   |                      | <Sch.5><br>3,43  | m <sup>2</sup> | 3,430   |           |
|                   |                      | <Sch.6><br>7,10  | m <sup>2</sup> | 7,100   |           |
|                   |                      | <Sch.7><br>14,20   | m <sup>2</sup> | 14,200  |           |
|                   |                      | <Sch.8><br>3,43  | m <sup>2</sup> | 3,430   |           |
|                   |                      | <Sch.9><br>7,10  | m <sup>2</sup> | 7,100   |           |
|                   |                      |  |                | RAZEM   | 71,490    |
| 73<br>d.3.<br>2.3 | KNR 2-02<br>0218-06  | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7<br>poz. 72 | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      |  | m <sup>2</sup> | 71,490  |           |
|                   |                      |  |                | RAZEM   | 71,490    |
| <b>3.2.4</b>      |                      | <b>Płyta stropowa</b>  |                |         |           |
| 74<br>d.3.<br>2.4 | KNR AT-44<br>0201-02 | Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem wieżowym                  | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | 6,90*1,50*52   | m <sup>2</sup> | 538,200 |           |
|                   |                      | 6,90*1,20*7  | m <sup>2</sup> | 57,960  |           |
|                   |                      | 6,90*0,90*8  | m <sup>2</sup> | 49,680  |           |
|                   |                      | 7,20*1,50*52   | m <sup>2</sup> | 561,600 |           |
|                   |                      | 7,20*1,20*18   | m <sup>2</sup> | 155,520 |           |
|                   |                      | 7,20*0,90*15   | m <sup>2</sup> | 97,200  |           |
|                   |                      | 6,20*1,50*5  | m <sup>2</sup> | 46,500  |           |
|                   |                      | 5,50*1,50*48   | m <sup>2</sup> | 396,000 |           |
|                   |                      | 5,50*1,20*4  | m <sup>2</sup> | 26,400  |           |
|                   |                      |  |                | RAZEM   | 1 929,060 |
| 75<br>d.3.<br>2.4 | KNR AT-44<br>0201-01 | Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem wieżowym                    | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | 3,00*1,50*38   | m <sup>2</sup> | 171,000 |           |
|                   |                      | 3,90*1,50*2  | m <sup>2</sup> | 11,700  |           |
|                   |                      | 3,90*0,90*2  | m <sup>2</sup> | 7,020   |           |
|                   |                      | 3,00*0,90*2  | m <sup>2</sup> | 5,400   |           |
|                   |                      | 5,50*0,90*8  | m <sup>2</sup> | 39,600  |           |
|                   |                      | 3,45*1,50*4  | m <sup>2</sup> | 20,700  |           |
|                   |                      | 3,75*1,50*3  | m <sup>2</sup> | 16,875  |           |
|                   |                      | 3,60*1,50*24   | m <sup>2</sup> | 129,600 |           |
|                   |                      | 3,60*1,20*4  | m <sup>2</sup> | 17,280  |           |
|                   |                      | 3,60*0,90*4  | m <sup>2</sup> | 12,960  |           |
|                   |                      |  |                | RAZEM   | 432,135   |
| 76<br>d.3.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0216-02  | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |         |           |
|                   |                      | <Wy1-1><br>0,45*3,00+0,5*1,634   | m <sup>2</sup> | 2,167   |           |
|                   |                      | <Wy1-2><br>0,60*7,025*2  | m <sup>2</sup> | 8,430   |           |
|                   |                      | <Wy1-3><br>0,59*7,025*1  | m <sup>2</sup> | 4,145   |           |
|                   |                      | <Wy1-4><br>0,535*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 3,919   |           |
|                   |                      | <Wy1-5><br>0,47*1,00+0,52*3,75   | m <sup>2</sup> | 2,420   |           |
|                   |                      | <Wy1-6>  |                |         |           |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
|                   |                     | 0,79*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy1-7>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,27*4,50+0,43*1,70  | m <sup>2</sup> | 1,946   |         |
|                   |                     | <Wy1-8>  |                |         |         |
|                   |                     | 1,25*3,185*1   | m <sup>2</sup> | 3,981   |         |
|                   |                     | <Wy1-9>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,43*3,575*1   | m <sup>2</sup> | 1,537   |         |
|                   |                     | <Wy1-10>   |                |         |         |
|                   |                     | 2,10*3,60-1,10*0,50  | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy2-2>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,60*7,025*2   | m <sup>2</sup> | 8,430   |         |
|                   |                     | <Wy2-3>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,59*7,025*1   | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy2-4>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,535*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy2-5>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,52*3,575+3,75*2,02-0,7*0,7   | m <sup>2</sup> | 8,944   |         |
|                   |                     | <Wy2-6>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,79*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy2-7>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,13*3,00+0,44*2,5   | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy2-8>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,21*2,315+1,46*3,185  | m <sup>2</sup> | 5,136   |         |
|                   |                     | <Wy2-1>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,5*1,634  | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy2-9>  |                |         |         |
|                   |                     | 2,10*3,60-1,10*0,5   | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy3-2>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,60*7,025*1   | m <sup>2</sup> | 4,215   |         |
|                   |                     | <Wy3-3>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,59*7,025*1   | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy3-4>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,535*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy3-5>  |                |         |         |
|                   |                     | 1,72*7,325-0,7*0,7   | m <sup>2</sup> | 12,109  |         |
|                   |                     | <Wy3-6>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,79*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy3-7>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,13*3,00+0,44*2,5   | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy3-8>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,21*2,315+3,04*3,185  | m <sup>2</sup> | 10,169  |         |
|                   |                     | <Wy3-1>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,5*1,634  | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy3-9>  |                |         |         |
|                   |                     | 2,10*3,60-1,10*0,5   | m <sup>2</sup> | 7,010   |         |
|                   |                     | <Wy4-1>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,5*1,634  | m <sup>2</sup> | 0,817   |         |
|                   |                     | <Wy4-2>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,60*7,025*2   | m <sup>2</sup> | 8,430   |         |
|                   |                     | <Wy4-3>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,59*7,025*1   | m <sup>2</sup> | 4,145   |         |
|                   |                     | <Wy4-4>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,535*7,325*1  | m <sup>2</sup> | 3,919   |         |
|                   |                     | <Wy4-5>  |                |         |         |
|                   |                     | 1,72*7,326-0,7*0,7-0,7*0,702   | m <sup>2</sup> | 11,619  |         |
|                   |                     | <Wy4-6>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,79*7,325*1   | m <sup>2</sup> | 5,787   |         |
|                   |                     | <Wy4-7>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,13*3,00+0,44*2,5   | m <sup>2</sup> | 1,490   |         |
|                   |                     | <Wy4-8>  |                |         |         |
|                   |                     | 0,21*2,315+3,04*3,185  | m <sup>2</sup> | 10,169  |         |
|                   |                     | <Wy4-9>  |                |         |         |
|                   |                     | 5,225 <2,43*2,15>  | m <sup>2</sup> | 5,225   |         |
|                   |                     | <Wy4-10>   |                |         |         |
|                   |                     | 2,75*7,325-2,00*1,80   | m <sup>2</sup> | 16,544  |         |
|                   |                     | <Wy4-11>   |                |         |         |
|                   |                     | 6,983 <2,10*3,60-0,50*1,155>   | m <sup>2</sup> | 6,983   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 211,809 |
| 77<br>d.3.<br>2.4 | KNR 2-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty<br>- z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 11,5<br>211,809 <poz.42> | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     |  | m <sup>2</sup> | 211,809 |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 211,809 |
| 3.3               |                     | Roboty żelbetowe - BUD E   |                |         |         |
| 3.3.1             |                     | Elementy żelbetowe   |                |         |         |

[illegible]

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|----------------------|---|----------------|---------|---------|
|                   |                      | 0,64*0,25*3,64*4  | m <sup>3</sup> | 2,330   |         |
|                   |                      | <S3-2>  |                |         |         |
|                   |                      | 0,64*0,25*3,65*4  | m <sup>3</sup> | 2,336   |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 7,472   |
| 84<br>d.3.<br>3.1 | KNR 2-02<br>0210-03  | Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu                        | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                      | <Nz1.1>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,32*2,00*2  | m <sup>3</sup> | 0,320   |         |
|                   |                      | <Nz1>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,31*2,00*4  | m <sup>3</sup> | 0,620   |         |
|                   |                      | <Nz2 >  |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,25*2,10*1  | m <sup>3</sup> | 0,131   |         |
|                   |                      | <Nz2.1>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,31*2,10*2  | m <sup>3</sup> | 0,326   |         |
|                   |                      | <Nz2.2>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,32*2,10*2  | m <sup>3</sup> | 0,336   |         |
|                   |                      | <Nz3.1>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,32*8,98*2  | m <sup>3</sup> | 1,437   |         |
|                   |                      | <Nz3>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,31*8,98*4  | m <sup>3</sup> | 2,784   |         |
|                   |                      | <Nz4>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,32*2,90*1  | m <sup>3</sup> | 0,232   |         |
|                   |                      | <Nz5>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,32*5,81*1  | m <sup>3</sup> | 0,465   |         |
|                   |                      | <Nz6>   |                |         |         |
|                   |                      | 0,25*0,30*2,90*1  | m <sup>3</sup> | 0,218   |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 6,869   |
| <b>3.3.2</b>      |                      | <b>Nadproża prefabrykowane</b>  |                |         |         |
| 85<br>d.3.<br>3.2 | KNR 2-02<br>0126-05  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- L 19   | m              |         |         |
|                   |                      | <Np1>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,40*11   | m              | 15,400  |         |
|                   |                      | <Np2>   |                |         |         |
|                   |                      | 2,00*3  | m              | 6,000   |         |
|                   |                      | <Np3>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,40*2  | m              | 2,800   |         |
|                   |                      | <Np4>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,02*3  | m              | 3,060   |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 27,260  |
| <b>3.3.3</b>      |                      | <b>Schody</b>   |                |         |         |
| 86<br>d.3.<br>3.3 | KNR 2-02<br>0218-05  | Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu       | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                      | <Sch.1>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*3,68   | m <sup>2</sup> | 5,520   |         |
|                   |                      | <Sch.2>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*6,55   | m <sup>2</sup> | 9,825   |         |
|                   |                      | <Sch.3>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*6,18   | m <sup>2</sup> | 9,270   |         |
|                   |                      | <Sch.4>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*6,18   | m <sup>2</sup> | 9,270   |         |
|                   |                      | <Sch.5>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*6,55   | m <sup>2</sup> | 9,825   |         |
|                   |                      | <Sch.6>   |                |         |         |
|                   |                      | 1,50*6,18   | m <sup>2</sup> | 9,270   |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 52,980  |
| 87<br>d.3.<br>3.3 | KNR 2-02<br>0218-06  | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7<br>poz.86 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                      |   | m <sup>2</sup> | 52,980  |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 52,980  |
| <b>3.3.4</b>      |                      | <b>Płyta stropowa</b>   |                |         |         |
| 88<br>d.3.<br>3.4 | KNR AT-44<br>0201-02 | Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem wieżowym                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                      | 7,20*1,50*51  | m <sup>2</sup> | 550,800 |         |
|                   |                      | 5,50*1,50*21  | m <sup>2</sup> | 173,250 |         |
|                   |                      | 7,20*0,90*3   | m <sup>2</sup> | 19,440  |         |
|                   |                      | 6,40*1,50*9   | m <sup>2</sup> | 86,400  |         |
|                   |                      | 6,40*0,90*3   | m <sup>2</sup> | 17,280  |         |
|                   |                      | 6,30*1,20*2   | m <sup>2</sup> | 15,120  |         |
|                   |                      | 6,30*0,90*1   | m <sup>2</sup> | 5,670   |         |
|                   |                      |   |                | RAZEM   | 867,960 |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|-------------------|---------------------|--|--|---|---------|
| 89<br>d.3.<br>3.4 | KNR 2-02<br>0216-02 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br><Wy1-1><br>0,52*0,9+0,65*12,825<br><Wy1-2><br>1,80*3,00+2,48*6,425<br><Wy2-2><br>2,48*4,775+1,65*2,78<br><Wy2-1><br>0,52*0,9+0,65*12,825<br><Wy3-2><br>13,493 <2,10*6,425><br><Wy3-1><br>0,52*7,325+0,65*12,825  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8,804<br>21,334<br>16,429<br>8,804<br>13,493<br>12,145  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 81,009  |
| 90<br>d.3.<br>3.4 | KNR 2-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 11,5<br>81,009 <poz.19>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>81,009  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 81,009  |
| <b>3.3.5</b>      |                     | <b>Stal zbrojeniowa-wg tab. zestawienia</b>  |  |   |         |
| 91<br>d.3.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - stal A-IIIN<br><br>0,975  | t<br><br>t   | <br><br>0,975   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 0,975   |
| 92<br>d.3.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm<br><br>0,7184+6,1158   | t<br><br>t   | <br><br>6,834   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 6,834   |
| 93<br>d.3.<br>3.5 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - stal A-III<br><br>0,115 <0,1145>   | t<br><br>t   | <br><br>0,115   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 0,115   |
| <b>3.4</b>        |                     | <b>Stal zbrojeniowa - BUD B,C,E</b>  |  |   |         |
| 94<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - stal A-IIIN<br>31,87+1,555+1,9569+0,975   | t<br><br>t   | <br><br>36,357  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 36,357  |
| 95<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm - stal A-IIIN<br>4,3975+0,3536+0,7184+6,1158  | t<br><br>t   | <br><br>11,585  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 11,585  |
| 96<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - stal A-IIIN<br>24,3357+31,5333+1,9691  | t<br><br>t   | <br><br>57,838  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 57,838  |
| 97<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - stal A-IIIN<br>176,5403+5,4098+10,1322   | t<br><br>t   | <br><br>192,082   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 192,082 |
| 98<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - stal A-IIIN<br>66,7655+0,9657+3,7839+0,115   | t<br><br>t   | <br><br>71,630  |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 71,630  |
| 99<br>d.3.4       | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm - stal A-IIIN<br>1,3088  | t<br><br>t   | <br><br>1,309   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 1,309   |
| 100<br>d.3.4      | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 24 mm - stal A-IIIN<br>1,4889+0,8691   | t<br><br>t   | <br><br>2,358   |         |
|                   |                     |  |  | RAZEM   | 2,358   |
| <b>3.5</b>        |                     | <b>Roboty murowe</b>   |  |   |         |
| 101<br>d.3.5      | KNR 2-02<br>0604-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja pod ściany nośne<br><ściany nośne zewnętrzne><br>78,85+33,65+73,43+38,64+33,54+78,78+37,62+73,83<br>2,84+204,12+2,44+209,72+209,72+125,37+2,40<br>(43,41+188,47+44,82+188,80+43,41+188,47)/3,375<br><ściany nośne wewnętrzne><br>86,84+60,38+2,83+58,68+90,05+60,07+71,47+6,87+75,04+9,82+63,66<br>99,18+35,18+210,24+21,39+87,38+37,64+83,17+25,45 | m <sup>2</sup>   | <br><br>448,340<br>756,610<br>206,631<br><br>585,710<br>599,630 |         |



| Lp. | Podstawa        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|------|---------|-------|
|     | Stale globalne: | BO6EI30=2,40*2,06=4,944<br>BO5=2,40*2,06=4,944<br>BDZO1=2,15*2,10=4,515<br>BO7EI30=2,40*3,11=7,464<br>FASADAB=60,86<br>BDWO1EI30=1,00*2,10=2,1<br>BDWO4=1,00*2,10=2,1<br>BDWO5=1,00*2,10=2,1<br>BDZO2EI60=1,20*2,10=2,52<br>BO1=2,40*0,90=2,16<br>BO2EI30=2,40*0,90=2,16<br>BO3=1,20*0,90=1,08<br>BO4=2,40*1,20=2,88<br>BDWO2EI60=1,60*2,10=3,36<br>BO6EI60=2,40*2,06=4,944<br>CDZO6EI60=1,60*2,10=3,36<br>CO9=2,70*2,40=6,48<br>CO12EI60=2,70*2,40=6,48<br>CO14=2,05*2,06=4,223<br>CO15=2,78*2,06=5,727<br>CO13=1,80*1,60=2,88<br>CO20EI60=1,20*1,80=2,16<br>CO21=2,70*2,06=5,562<br>CO5=2,40*2,06=4,944<br>CO16EI60=1,20*1,50=1,8<br>CO17=0,90*2,40=2,16<br>CO18=2,40*2,40=5,76<br>CDWO4=1,00*2,10=2,1<br>CDZO4=1,80*2,10=3,78<br>CO10=2,05*1,20=2,46<br>CO11=2,78*1,20=3,336<br>CO8EI60=2,70*1,60=4,32<br>CO7=2,70*1,60=4,32<br>CO1=2,40*1,60=3,84<br>CO29EI60=1,80*1,20=2,16<br>CDZO3=1,10*2,10=2,31<br>CDWO2=1,60*2,10=3,36<br>EDWO2EI30=1,60*2,10=3,36<br>EDWO4=1,00*2,10=2,1<br>EDWO8=1,00*2,10=2,1<br>EDZO4=1,60*2,10=3,36<br>EO5=2,40*2,06=4,944<br>EO22=1,50*2,06=3,09<br>EO23EI60=1,50*2,06=3,09<br>EO4=2,40*1,20=2,88<br>EO6EI60=2,40*2,06=4,944<br>EO24=1,60*2,06=3,296<br>EO25=1,60*1,80=2,88<br>EDWO1EI60=1,00*2,10=2,1<br><otwory><br>BO6EI30*4<br>BO5*3<br>BO5*20<br>BDZO1*1<br>BO7EI30*1<br>FASADAB<br>BDWO1EI30*1<br>BDWO4*3<br>BDWO5*2<br>BDZO2EI60*1<br>BO1*6<br>BO2EI30*2<br>BO3*2<br>BO4*3<br>BDWO2EI60*1<br>BO6EI60*11<br>CDZO6EI60<br>CO9*11<br>CO12EI60<br>CO14*4<br>CO15*2<br>CO13*2<br>CO20EI60*1<br>CO21*13<br>CO5*6<br>CO16EI60<br>CO17 |      |         |       |
|     |                 |   |      | 19,776  |       |
|     |                 |   |      | 14,832  |       |
|     |                 |   |      | 98,880  |       |
|     |                 |   |      | 4,515   |       |
|     |                 |   |      | 7,464   |       |
|     |                 |   |      | 60,860  |       |
|     |                 |   |      | 2,100   |       |
|     |                 |   |      | 6,300   |       |
|     |                 |   |      | 4,200   |       |
|     |                 |   |      | 2,520   |       |
|     |                 |   |      | 12,960  |       |
|     |                 |   |      | 4,320   |       |
|     |                 |   |      | 2,160   |       |
|     |                 |   |      | 8,640   |       |
|     |                 |   |      | 3,360   |       |
|     |                 |   |      | 54,384  |       |
|     |                 |   |      | 3,360   |       |
|     |                 |   |      | 71,280  |       |
|     |                 |   |      | 6,480   |       |
|     |                 |   |      | 16,892  |       |
|     |                 |   |      | 11,454  |       |
|     |                 |   |      | 5,760   |       |
|     |                 |   |      | 2,160   |       |
|     |                 |   |      | 72,306  |       |
|     |                 |   |      | 29,664  |       |
|     |                 |   |      | 1,800   |       |
|     |                 |   |      | 2,160   |       |



| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.  | Razem     |
|-------|----------------------|---|----------------|----------|-----------|
|       |                      | CO18*3  |                | 17,280   |           |
|       |                      | 1,00*2,10*3   |                | 6,300    |           |
|       |                      | CDWO4   |                | 2,100    |           |
|       |                      | CDZO4   |                | 3,780    |           |
|       |                      | CO10*2  |                | 4,920    |           |
|       |                      | CO11  |                | 3,336    |           |
|       |                      | CO8EI60   |                | 4,320    |           |
|       |                      | CO21*3  |                | 16,686   |           |
|       |                      | CO7*5   |                | 21,600   |           |
|       |                      | CO1*2   |                | 7,680    |           |
|       |                      | CO29EI60  |                | 2,160    |           |
|       |                      | CDZO3   |                | 2,310    |           |
|       |                      | CDZO3+16  |                | 18,310   |           |
|       |                      | CDWO4   |                | 2,100    |           |
|       |                      | CDWO2   |                | 3,360    |           |
|       |                      | EDWO2EI30   |                | 3,360    |           |
|       |                      | EDWO4*3   |                | 6,300    |           |
|       |                      | EDWO8*2   |                | 4,200    |           |
|       |                      | EDZO4   |                | 3,360    |           |
|       |                      | EO5*6   |                | 29,664   |           |
|       |                      | EO22  |                | 3,090    |           |
|       |                      | EO23EI60  |                | 3,090    |           |
|       |                      | EO4*3   |                | 8,640    |           |
|       |                      | EO5*10  |                | 49,440   |           |
|       |                      | EO6EI60*2   |                | 9,888    |           |
|       |                      | EO22*4  |                | 12,360   |           |
|       |                      | EO24*2  |                | 6,592    |           |
|       |                      | EO25*2  |                | 5,760    |           |
|       |                      | EO23EI60*2  |                | 6,180    |           |
|       |                      | EDZO4*2   |                | 6,720    |           |
|       |                      | EDWO1EI60   |                | 2,100    |           |
|       |                      | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====    |           |
|       |                      |   |                | 807,573  |           |
|       |                      | <ściany zewnętrzne>   |                |          |           |
|       |                      | 78,85*3,64  | m <sup>2</sup> | 287,014  |           |
|       |                      | 73,43*3,91  | m <sup>2</sup> | 287,111  |           |
|       |                      | 78,78*3,64  | m <sup>2</sup> | 286,759  |           |
|       |                      | 73,82*3,74  | m <sup>2</sup> | 276,087  |           |
|       |                      | 204,12*3,05   | m <sup>2</sup> | 622,566  |           |
|       |                      | 209,72*3,64   | m <sup>2</sup> | 763,381  |           |
|       |                      | 209,72*3,64   | m <sup>2</sup> | 763,381  |           |
|       |                      | 127,77*3,64   | m <sup>2</sup> | 465,083  |           |
|       |                      | 154,35+188,47+188,80  | m <sup>2</sup> | 531,620  |           |
|       |                      | <otwory>  |                |          |           |
|       |                      | -poz.103A   | m <sup>2</sup> | -807,573 |           |
|       |                      |   |                | RAZEM    | 3 475,429 |
| 104   | NNRNKB               | (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z bloków wapienno-<br>piaskowych drażonych typu 3 NFD - ściany wewnętrzne | m <sup>2</sup> |          |           |
| d.3.5 | 202 0165-04          | BDWO1EI30=1,00*2,10=2,1   |                |          |           |
|       | Stale global-<br>ne: | BDWO4=1,00*2,10=2,1   |                |          |           |
|       |                      | BDWO3=0,90*2,10=1,89  |                |          |           |
|       |                      | CDWO4AL=1,00*2,10=2,1   |                |          |           |
|       |                      | CDWO8=1,00*2,10=2,1   |                |          |           |
|       |                      | CDW12=1,60*2,10=3,36  |                |          |           |
|       |                      | CDWO10=1,20*2,10=2,52   |                |          |           |
|       |                      | CDWO2EI60=1,60*2,10=3,36  |                |          |           |
|       |                      | EDWO4=1,00*2,10=2,1   |                |          |           |
|       |                      | <otwory>  |                |          |           |
|       |                      | BDWO1EI30*1   |                | 2,100    |           |
|       |                      | BDWO4*6   |                | 12,600   |           |
|       |                      | BDWO3*1   |                | 1,890    |           |
|       |                      | CDWO4AL*21  |                | 44,100   |           |
|       |                      | CDWO8*4   |                | 8,400    |           |
|       |                      | CDW12*3   |                | 10,080   |           |
|       |                      | CDWO10  |                | 2,520    |           |
|       |                      | CDWO2EI60*5   |                | 16,800   |           |
|       |                      | EDWO4   |                | 2,100    |           |
|       |                      | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====    |           |
|       |                      |   |                | 100,590  |           |
|       |                      | <ściany zewnętrzne>   |                |          |           |
|       |                      | (60,38+2,83)*3,64   | m <sup>2</sup> | 230,084  |           |
|       |                      | 58,68*3,91  | m <sup>2</sup> | 229,439  |           |
|       |                      | 60,07*3,64  | m <sup>2</sup> | 218,655  |           |
|       |                      | 63,66*3,74  | m <sup>2</sup> | 238,088  |           |
|       |                      | 99,18*3,05  | m <sup>2</sup> | 302,499  |           |
|       |                      | 210,2*3,64  | m <sup>2</sup> | 765,128  |           |
|       |                      | 87,38*3,64  | m <sup>2</sup> | 318,063  |           |

| Lp.                | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.  | Razem     |
|--------------------|--|--|----------------|----------|-----------|
|                    |  | 83,17*3,64   | m <sup>2</sup> | 302,739  |           |
|                    |  | <otwory>   |                |          |           |
|                    |  | -poz. 103A   | m <sup>2</sup> | -807,573 |           |
|                    |  |  |                | RAZEM    | 1 797,122 |
| 105<br>d.3.5       | NNRNKB<br>202 0165-03<br>Stałe globalne: | (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD - ściany wewnętrzne<br>FASADAWB=20,97<br>BDWO1EI30=1,00*2,10=2,1<br>BDWO4=1,00*2,10=2,1<br>BDWO5=1,00*2,10=2,1<br>BDWO2EI60=1,60*2,10=3,36<br>BDWO8=1,00*2,10=2,1<br>BDW10=1,20*2,10=2,52<br>BDWO7=1,00*2,10=2,1<br>CDWO2EI60=1,60*2,10=3,36<br>CDWO4=1,00*2,10=2,1<br>CO5=2,40*2,06=4,944<br>CDWO8=1,00*2,10=2,1<br>CDW12=1,60*2,10=3,36<br>CDWO10=1,20*2,10=2,52<br>EDWO2EI30=1,60*2,10=3,36<br>EDWO4=1,00*2,10=2,1<br><otwory><br><br>FASADAWB<br>BDWO1EI30*1<br>BDWO4*22<br>BDWO5*1<br>BDWO2EI60*2<br>BDWO8*8<br>BDW10*3<br>BDWO7*10<br>CDWO2EI60*5<br>CDWO4*7<br>CO5<br>CDWO8*5<br>CDW12<br>CDWO10*3<br>EDWO2EI30*2<br>EDWO4*5<br>EDW08<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br><ściany zewnętrzne><br>86,84*3,64<br>90,05*3,91<br>(71,47+6,87)*3,64<br>(75,04+9,82)*3,74<br>35,18*3,05<br>21,39*3,64<br>37,64*3,64<br>25,45*3,64<br><otwory><br>-poz. 103A | m <sup>2</sup> |          |           |
|                    |  |  |                | 20,970   |           |
|                    |  |  |                | 2,100    |           |
|                    |  |  |                | 46,200   |           |
|                    |  |  |                | 2,100    |           |
|                    |  |  |                | 6,720    |           |
|                    |  |  |                | 16,800   |           |
|                    |  |  |                | 7,560    |           |
|                    |  |  |                | 21,000   |           |
|                    |  |  |                | 16,800   |           |
|                    |  |  |                | 14,700   |           |
|                    |  |  |                | 4,944    |           |
|                    |  |  |                | 10,500   |           |
|                    |  |  |                | 3,360    |           |
|                    |  |  |                | 7,560    |           |
|                    |  |  |                | 6,720    |           |
|                    |  |  |                | 10,500   |           |
|                    |  |  |                | =====    |           |
|                    |  |  |                | 198,534  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 316,098  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 352,096  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 285,158  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 317,376  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 107,299  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 77,860   |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 137,010  |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | 92,638   |           |
|                    |  |  | m <sup>2</sup> | -807,573 |           |
|                    |  |  |                | RAZEM    | 877,962   |
| 106<br>d.3.5       | KNR 2-02<br>0126-01                      | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>164   | szt            |          |           |
|                    |  |  | szt            | 164,000  |           |
|                    |  |  |                | RAZEM    | 164,000   |
| 107<br>d.3.5       | KNR 2-02<br>0126-02                      | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>22+89   | szt            |          |           |
|                    |  |  | szt            | 111,000  |           |
|                    |  |  |                | RAZEM    | 111,000   |
| 3.6                |  | Stropodach   |                |          |           |
| 3.6.1              |  | Konstrukcja  |                |          |           |
| 108<br>d.3.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0361-04                      | Płyty dachowe korytkowe  | elem.          |          |           |
|                    |  | 555  | elem.          | 555,000  |           |
|                    |  | 595  | elem.          | 595,000  |           |
|                    |  | 240  | elem.          | 240,000  |           |
|                    |  |  |                | RAZEM    | 1 390,000 |
| 109<br>d.3.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0120-06                      | Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.   | m <sup>2</sup> |          |           |
|                    |  | 575,26   | m <sup>2</sup> | 575,260  |           |

| Lp.                | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------|-------------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|                    |                                     | 618,92   | m <sup>2</sup> | 618,920   |           |
|                    |                                     | 281,57   | m <sup>2</sup> | 281,570   |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 1 475,750 |
| <b>3.6.2</b>       |                                     | <b>Pokrycie i izolacje dachu</b>   |                |           |           |
| 110<br>d.3.<br>6.2 | KNR-W 2-02<br>0604-03               | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | 675,00   | m <sup>2</sup> | 675,000   |           |
|                    |                                     | 695,32   | m <sup>2</sup> | 695,320   |           |
|                    |                                     | 321,34   | m <sup>2</sup> | 321,340   |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 1 691,660 |
| 111<br>d.3.<br>6.2 | KNR-W 2-02<br>0612-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa          | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | poz. 110   | m <sup>2</sup> | 1 691,660 |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 1 691,660 |
| 112<br>d.3.<br>6.2 | KNR-W 2-02<br>0612-04               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | poz. 111   | m <sup>2</sup> | 1 691,660 |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 1 691,660 |
| 113<br>d.3.<br>6.2 | NNRNKB<br>202 0534-03               | (z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - papa podkładowa   | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | 923,09+240,29  | m <sup>2</sup> | 1 163,380 |           |
|                    |                                     | 706,78+231,70  | m <sup>2</sup> | 938,480   |           |
|                    |                                     | 49,23  | m <sup>2</sup> | 49,230    |           |
|                    |                                     | 426,42+130,60  | m <sup>2</sup> | 557,020   |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 2 708,110 |
| 114<br>d.3.<br>6.2 | NNRNKB<br>202 0534-02               | (z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną- papa nawierzchnio-<br>wa                                 | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | poz. 113   | m <sup>2</sup> | 2 708,110 |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 2 708,110 |
| 115<br>d.3.<br>6.2 | KNR 2-02<br>1202-05<br>kalk. własna | Świetlil dachowe   | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | 4,40+5,94  | m <sup>2</sup> | 10,340    |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 10,340    |
| 116<br>d.3.<br>6.2 | NNRNKB<br>202 0541-02               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>- obróbka attyki                | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | 125,27   | m <sup>2</sup> | 125,270   |           |
|                    |                                     | 90,04  | m <sup>2</sup> | 90,040    |           |
|                    |                                     | 59,14  | m <sup>2</sup> | 59,140    |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 274,450   |
| <b>3.6.3</b>       |                                     | <b>Kominy</b>  |                |           |           |
| 117<br>d.3.<br>6.3 | KNR 2-02<br>0290-01                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o<br>śr. 8-14 mm                     | t              |           |           |
|                    |                                     | poz. 118*15/1000   | t              | 0,483     |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 0,483     |
| 118<br>d.3.<br>6.3 | KNR 2-02<br>0219-05                 | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów   | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | 38,71*0,38   | m <sup>2</sup> | 14,710    |           |
|                    |                                     | 33,42*0,38   | m <sup>2</sup> | 12,700    |           |
|                    |                                     | 12,57*0,38   | m <sup>2</sup> | 4,777     |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 32,187    |
| 119<br>d.3.<br>6.3 | KNR 0-23<br>2612-01                 | Ocieplenie kominów budynku płytami styropianowymi gr.5 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | (38,71*2+0,38*30)*1,75   | m <sup>2</sup> | 155,435   |           |
|                    |                                     | (33,42*2+0,38*28)*2,80   | m <sup>2</sup> | 216,944   |           |
|                    |                                     | (12,57*2+0,38*8)*1,80  | m <sup>2</sup> | 50,724    |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 423,103   |
| 120<br>d.3.<br>6.3 | KNR 0-23<br>2612-07                 | Przyklejenie warstwy siatki na kominach  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                    |                                     | poz. 119   | m <sup>2</sup> | 423,103   |           |
|                    |                                     |  |                | RAZEM     | 423,103   |
| 121<br>d.3.<br>6.3 | KNR 0-23<br>2612-08                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk-<br>łych kątownikiem metalowym         | m              |           |           |
|                    |                                     | 1,75*4*15  | m              | 105,000   |           |
|                    |                                     | 2,80*4*14  | m              | 156,800   |           |

| Lp.      | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|--|---|----------------|---------|---------|
|          |  | 1,80*4*4  | m              | 28,800  |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 290,600 |
| 122      | KNR 0-23<br>d.3. 0931-01<br>6.3              | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,50 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>poz. 120 | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |   | m <sup>2</sup> | 423,103 |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 423,103 |
| 123      | KNR 0-23<br>d.3. 0931-02<br>6.3              | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,50 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>poz. 120  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |   | m <sup>2</sup> | 423,103 |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 423,103 |
| 124      | KNNR 2<br>d.3. 0308-01<br>6.3                | Kominy z cegieł w budynkach wieloprzewodowe   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |  | 38,71*0,38*(13,06+5,23)   | m <sup>3</sup> | 269,042 |         |
|          |  | 33,42*0,38*(13,06+4,31)   | m <sup>3</sup> | 220,592 |         |
|          |  | 12,57*0,38*(10,17+4,36)   | m <sup>3</sup> | 69,404  |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 559,038 |
| 125      | KNR-W 2-17<br>d.3. 0137-01<br>6.3            | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych   | szt.           |         |         |
|          |  | 98+86+28  | szt.           | 212,000 |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 212,000 |
| <b>4</b> |  | <b>Stan surowy zamknięty</b>  |                |         |         |
| 126      | NNRNKB<br>d.4 202 1025-04<br>Stale globalne: | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  | BO1=2,40*0,90=2,16  |                |         |         |
|          |  | BO3=1,20*0,90=1,08  |                |         |         |
|          |  | BO4=2,40*1,20=2,88  |                |         |         |
|          |  | BO5=2,40*2,06=4,944   |                |         |         |
|          |  | CO1=2,40*1,60=3,84  |                |         |         |
|          |  | CO5=2,40*2,06=4,944   |                |         |         |
|          |  | CO7=2,70*1,60=4,32  |                |         |         |
|          |  | CO9=2,70*2,40=6,48  |                |         |         |
|          |  | CO10=2,05*1,20=2,46   |                |         |         |
|          |  | CO11=2,78*1,20=3,336  |                |         |         |
|          |  | CO13=1,80*1,60=2,88   |                |         |         |
|          |  | CO14=2,05*2,06=4,223  |                |         |         |
|          |  | CO15=2,78*2,06=5,727  |                |         |         |
|          |  | CO17=0,90*2,40=2,16   |                |         |         |
|          |  | CO18=2,40*2,40=5,76   |                |         |         |
|          |  | CO21=2,70*2,06=5,562  |                |         |         |
|          |  | EO5=2,40*2,06=4,944   |                |         |         |
|          |  | EO22=1,50*2,06=3,09   |                |         |         |
|          |  | EO24=1,60*2,06=3,296  |                |         |         |
|          |  | EO25=1,60*1,80=2,88   |                |         |         |
|          |  | EO4=2,40*1,20=2,88  |                |         |         |
|          |  | BO1*6   | m <sup>2</sup> | 12,960  |         |
|          |  | BO3*2   | m <sup>2</sup> | 2,160   |         |
|          |  | BO4*3   | m <sup>2</sup> | 8,640   |         |
|          |  | BO5*22  | m <sup>2</sup> | 108,768 |         |
|          |  | CO1*2   | m <sup>2</sup> | 7,680   |         |
|          |  | CO5*7   | m <sup>2</sup> | 34,608  |         |
|          |  | CO7*5   | m <sup>2</sup> | 21,600  |         |
|          |  | CO9*23  | m <sup>2</sup> | 149,040 |         |
|          |  | CO10*2  | m <sup>2</sup> | 4,920   |         |
|          |  | CO11  | m <sup>2</sup> | 3,336   |         |
|          |  | CO13*3  | m <sup>2</sup> | 8,640   |         |
|          |  | CO14*4  | m <sup>2</sup> | 16,892  |         |
|          |  | CO15*2  | m <sup>2</sup> | 11,454  |         |
|          |  | CO17*1  | m <sup>2</sup> | 2,160   |         |
|          |  | CO18*8  | m <sup>2</sup> | 46,080  |         |
|          |  | CO21*16   | m <sup>2</sup> | 88,992  |         |
|          |  | EO5*16  | m <sup>2</sup> | 79,104  |         |
|          |  | EO22*4  | m <sup>2</sup> | 12,360  |         |
|          |  | EO24*2  | m <sup>2</sup> | 6,592   |         |
|          |  | EO25*2  | m <sup>2</sup> | 5,760   |         |
|          |  | EO4*3   | m <sup>2</sup> | 8,640   |         |
|          |  |   |                | RAZEM   | 640,386 |
| 127      | NNRNKB<br>d.4 202 1025-04<br>Stale globalne: | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - EI30  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  | BO2EI30=2,40*0,90=2,16  |                |         |         |
|          |  | BO6EI30=2,40*2,06=4,944   |                |         |         |
|          |  | BO7EI30=2,40*3,11=7,464   |                |         |         |
|          |  | BO2EI30   | m <sup>2</sup> | 2,160   |         |

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37848 Użytkownik: House Build Mariusz Osmulski

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|--------------|---------------------------------|---|----------------|------------|------------|
|              |                                 | poz.134   | m <sup>2</sup> | 625,160    |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 625,160    |
| 137<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0612-03           | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 40mm pod posadzkowa         | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.135   | m <sup>2</sup> | 1 906,720  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 1 906,720  |
| 138<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0607-01             | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.136+poz.137   | m <sup>2</sup> | 2 531,880  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 531,880  |
| 139<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>1106-02             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - posadzka gr. 5 cm   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.138   | m <sup>2</sup> | 2 531,880  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 531,880  |
| 140<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>1106-03             | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | Krotność = 2,5  | m <sup>2</sup> | 2 531,880  |            |
|              |                                 | poz.139   |                |            |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 531,880  |
| <b>5.2</b>   |                                 | <b>Ściany działowe</b>  |                |            |            |
| 141<br>d.5.2 | KNR 2<br>0701-03                | Ściany działowe z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2 cm gr.1/2 cegły   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | (41,63+27,64+40,30+29,13)*3,65  | m <sup>2</sup> | 506,255    |            |
|              |                                 | (44,12+1,50+24,56+1,24+42,65+1,35+29,04)*3,65   | m <sup>2</sup> | 527,279    |            |
|              |                                 | 25,30+53,12+22,76   | m <sup>2</sup> | 101,180    |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 1 134,714  |
| 142<br>d.5.2 | NNRNKB<br>202 2023-01           | (z.XI) ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 50  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | 14,26*3,65  | m <sup>2</sup> | 52,049     |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 52,049     |
| <b>5.3</b>   |                                 | <b>Tynki wewnętrzne</b>   |                |            |            |
| 143<br>d.5.3 | KNR 2-02<br>0801-02             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.102+poz.103   | m <sup>2</sup> | 4 181,476  |            |
|              |                                 | poz.104*2+poz.105*2   | m <sup>2</sup> | 5 350,168  |            |
|              |                                 | poz.141*2   | m <sup>2</sup> | 2 269,428  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 11 801,072 |
| 144<br>d.5.3 | KNR 2-02<br>0810-06             | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm           | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | 628,57  | m <sup>2</sup> | 628,570    |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 628,570    |
| 145<br>d.5.3 | KNR 2-02<br>0801-04             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.162   | m <sup>2</sup> | 4 835,720  |            |
|              |                                 | -poz.160-poz.161  | m <sup>2</sup> | -2 340,500 |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 495,220  |
| 146<br>d.5.3 | KNR-W 2-02<br>2104-02           | Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe                         | m              |            |            |
|              |                                 | 390,4   | m              | 390,400    |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 390,400    |
| 147<br>d.5.3 | wycena indywidualna             | Balustrady wewnętrzne - wg rysunków   | kpl.           |            |            |
|              |                                 | 1   | kpl.           | 1,000      |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 1,000      |
| <b>5.4</b>   |                                 | <b>Elewacja</b>   |                |            |            |
| 148<br>d.5.4 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | 2733,47+261,65  | m <sup>2</sup> | 2 995,120  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 995,120  |
| 149<br>d.5.4 | KNR 0-23<br>2613-03<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami - przymocowanie płyt izolacji za pomocą łączników metalowych do ścian                                 | szt.           |            |            |
|              |                                 | poz.148*6   | szt.           | 17 970,720 |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 17 970,720 |
| 150<br>d.5.4 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.148   | m <sup>2</sup> | 2 995,120  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 995,120  |
| 151<br>d.5.4 | KNR 0-23<br>0931-01             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.150   | m <sup>2</sup> | 2 995,120  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 995,120  |
| 152<br>d.5.4 | KNR 0-33<br>0125-02             | Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie                                  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |                                 | poz.148   | m <sup>2</sup> | 2 995,120  |            |
|              |                                 |   |                | RAZEM      | 2 995,120  |

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|--------------|--|---|----------------|------------|------------|
| 153<br>d.5.4 | KNR 2-02<br>0922-02                        | Zewnętrzne okładziny elewacyjne z płytek ceramicznych   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 261,65  | m <sup>2</sup> | 261,650    |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 261,650    |
| 154<br>d.5.4 | NNRNKB<br>202 0541-02                      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 390,40*1,05*0,25  | m <sup>2</sup> | 102,480    |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 102,480    |
| 155<br>d.5.4 | KNR 2-02<br>1220-04<br>wycena indywidualna | Konstrukcje daszków jednospadowe - ZADASZENIE NAD WEJŚCIAMI DO BUDYNKU - zgodnie z projektem  | szt            |            |            |
|              |  | 1   | szt            | 1,000      |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 1,000      |
| 156<br>d.5.4 | wycena indywidualna                        | Balustrady zewnętrzne - wg rysunków   | kpl.           |            |            |
|              |  | 1   | kpl.           | 1,000      |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 1,000      |
| <b>5.5</b>   |  | <b>Windy</b>  |                |            |            |
| 157<br>d.5.5 | Kalkulacja indywidualna 1-1                | Windy - wg wyceny indywidualnej   | szt            |            |            |
|              |  | 3   | szt            | 3,00       |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 3,00       |
| <b>6</b>     |  | <b>Stan wykończeniowy</b>   |                |            |            |
| <b>6.1</b>   |  | <b>Okładziny wewnętrzne - gładzie gipsowe ścian i stropu</b>  |                |            |            |
| 158<br>d.6.1 | NNRNKB<br>202 2012-01                      | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.143+poz.144   | m <sup>2</sup> | 12 429,642 |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 12 429,642 |
| 159<br>d.6.1 | NNRNKB<br>202 2014-01                      | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.145   | m <sup>2</sup> | 2 495,220  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 2 495,220  |
| <b>6.2</b>   |  | <b>Okładziny wewnętrzne - sufity podwieszane</b>  |                |            |            |
| 160<br>d.6.2 | KNR AT-43<br>0207-02                       | Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i uchwytych bezpośrednich  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 41,44+281,08+35,17+167,94+188,02+158,38   | m <sup>2</sup> | 872,030    |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 872,030    |
| 161<br>d.6.2 | KNR AT-43<br>0213-02                       | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi  | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 106,06+213,35+60,36+15,52+268,26+149,17+340,26+315,49   | m <sup>2</sup> | 1 468,470  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 1 468,470  |
| <b>6.3</b>   |  | <b>Posadzki - wykończenie (izolacje przeciwwodne z folii w płynie, okładziny podłóg i schodów z gresu, ułożenie parkietu mozaikowego)</b> |                |            |            |
| 162<br>d.6.3 | NNRNKB<br>202 1130-01                      | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2           | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.163+poz.164   | m <sup>2</sup> | 4 835,720  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 4 835,720  |
| 163<br>d.6.3 | NNRNKB<br>202 2806-05                      | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm                           | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 324,56+585,93+304,48+318,48+1225,65+293,74+568,51   | m <sup>2</sup> | 3 621,350  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 3 621,350  |
| 164<br>d.6.3 | KNR-W 2-02<br>1123-01                      | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | 300,60+45,53+252,07+274,64+341,53   | m <sup>2</sup> | 1 214,370  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 1 214,370  |
| <b>6.4</b>   |  | <b>Malowanie (gruntowanie ścian i sufitów, malowanie ścian i sufitów)</b>   |                |            |            |
| 165<br>d.6.4 | NNRNKB<br>202 1134-01                      | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome - sufity   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.159   | m <sup>2</sup> | 2 495,220  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 2 495,220  |
| 166<br>d.6.4 | NNRNKB<br>202 1134-02                      | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - ściany   | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.158   | m <sup>2</sup> | 12 429,642 |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 12 429,642 |
| 167<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1505-03                        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufit                               | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.159   | m <sup>2</sup> | 2 495,220  |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 2 495,220  |
| 168<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1505-03                        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany                              | m <sup>2</sup> |            |            |
|              |  | poz.158   | m <sup>2</sup> | 12 429,642 |            |
|              |  |   |                | RAZEM      | 12 429,642 |
| <b>6.5</b>   |  | <b>Stolarka wewnętrzna</b>  |                |            |            |

[illegible]



| Lp.          | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem  |
|--------------|---|--|--|---|--------|
|              |   | EDWO5*3  | m <sup>2</sup>   | 6,300   |        |
|              |   |  |  | RAZEM   | 39,060 |
| 176<br>d.6.5 | KNR-W 2-02<br>1040-01<br>Stałe global-<br>ne: | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe<br><br>BDWO4=1,00*2,10=2,1<br>CDWO4AL=1,00*2,10=2,1<br>CDWO4II=1,15*2,32=2,668<br>CDWO4III=1,15*2,66=3,059<br>BDWO4*2<br>CDWO4AL*5<br>CDWO4II*1<br>CDWO4III*1 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br>4,200<br>10,500<br>2,668<br>3,059 |        |
|              |   |  |  | RAZEM   | 20,427 |
| 177<br>d.6.5 | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>Stałe global-<br>ne: | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe<br><br>CDWO2=1,60*2,10=3,36<br>CDW12=1,60*2,10=3,36<br>CDWO2*2<br>CDW12*4   | m <sup>2</sup><br><br><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br><br>6,720<br>13,440                       |        |
|              |   |  |  | RAZEM   | 20,160 |
| 178<br>d.6.5 | KNR-W 2-02<br>1040-06                         | Witryny aluminiowe<br><br>7,15*3,30<br>0,90*1,00<br>7,20*3,30<br>7,03*3,15<br>6,16*3,265   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br><br>23,595<br>0,900<br>23,760<br>22,144<br>20,112 |        |
|              |   |  |  | RAZEM   | 90,511 |