

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

Adres obiektu budowlanego: **dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krynica – Zdrój  
ul. Kraszewskiego 7 , 33-380 Krynica – Zdrój**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-31**

Nazwa obiektu lub robót: **Architektura-konstrukcja i roboty zewnętrzne**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;  
biuroRMS@interia.pl**

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót  |
|----|---|
| 1  | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br>Roboty demontażowe   |
| 2  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty ziemne                     |
| 3  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Roboty przygotowawcze-palowanie                                 |
| 4  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Płyta fundamentowa zaplecza                                     |
| 5  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Oczepy i belki oczepowe   |
| 6  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Ściany żelbetowe zaplecza, strop, belki i balustrady żelbetowe  |
| 7  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Zadaszenie żelbetowe- podpora centralna ,słupy,belka            |
| 8  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Płyta fundamentowa i ściany żelbetowe pochylni wraz z płytą PF3 |
| 9  | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Prefabrykacja płyt trybun wraz z montażem                       |
| 10 | Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie<br>45262310-7 Zbrojenie<br>Schody terenowe żelbetowe                                       |
| 11 | Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne<br>Izolacje  |
| 12 | Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie<br>Roboty murarskie   |
| 13 | Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych<br>Ścianki systemowe gk  |
| 14 | Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej<br>Stolarka i ślusarka drzwiowa                                  |
| 15 | Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie<br>Tynki wewnętrzne   |
| 16 | Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian<br>Posadzki  |
| 17 | Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie<br>45431000-7 Kładzenie płytek<br>Malowanie i flizowanie                 |
| 18 | Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych<br>Sufit podwieszany  |
| 19 | Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe<br>Wyposażenie   |
| 20 | Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń<br>Ogrodzenie  |
| 21 | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>Nawierzchnie zewnętrzne                                       |
| 22 | Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu<br>Elementy wykończeniowe zewnętrzne                            |
| 23 | Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych<br>Tereny zielone i nawierzchnie ulepszone           |

## Przedmiar robót

| Nr                                    | Podstawa                | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm  | Ilość    | Krot noś ć |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|-----|----------|------------|
|                                       | Kosztorys               |                         | <b>Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.</b> |     |          |            |
| 1                                     | Element                 |                         | <b>Roboty demontażowe</b>   |     |          |            |
| 1                                     | KNR 231/814/2           | B-01.00                 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej   |     |          |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
|                                       |                         |                         | 47+7,5+8,2+10,5+12+47+3,63+4,85+8,4+5,18  |     | 154,26   |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 154,26   |            |
| 2                                     | KNR 231/811/1           | B-01.00                 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych  | m   | 154,26   |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
|                                       |                         |                         | 4,5*8,2   |     | 36,90    |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 36,90    |            |
| 3                                     | SEK 601/103/10 (1)      | B-01.00                 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t-w miejsce wskazane i uzgodnione z UG   | m2  | 365,00   |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
|                                       |                         |                         | 5*(3+47+12+11)  |     | 365,00   |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 365,00   |            |
| 4                                     | KNR 231/804/3           | B-01.00                 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm  | m2  | 401,90   |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
|                                       |                         |                         | 365+36,9  |     | 401,90   |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 401,90   |            |
| 5                                     | KNR 231/804/4           | B-01.00                 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości  | m2  | 365,00   | 15         |
| 6                                     | Kalkulacja indywidualna | B-01.00                 | Rozbiórka obiektów kubaturowych przez wyspecjalizowaną jednostkę /firmę wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki  |     |          |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
| bud. biblioteki                       |                         |                         | 4,05*(9,65*8,92+0,26*5,95+1,63*7,55)+4,55*(9,65*8,92+0,26*5,95+1,6*3,3)+3,5*(9,65*8,92)/2+2,5*1,6*3,3/2+0,8*0,5*(10,25*2+7,9+8,2*2+6,5)*1,3+0,5*1,3*(9,7+10+10+8,35+2,55*2+4,05*2+0,3*2)*1,3  |     | 1 055,17 |            |
| bud. zaplecza toru saneczkarskiego    |                         |                         | 5,05*(4,6*6,14+2,82*5,46)*1,1+5,55*(12,86*5,87)*1,1+4,55*(3,39*4,7)*1,1+0,3*1,2*(4,3+5,54*2+6,33+0,62*2+12,86+1,02+11,69+6,68+2,89+2,82+6,21+2,79+2,3+4,7)*1,3  |     | 819,02   |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 1 874,19 |            |
| 7                                     | KNRW 401/212/6          | B-01.00                 | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie   | m3  | 20,60    |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
| schody przy budynku toru saneczkowego |                         |                         | 2,1   |     | 2,10     |            |
| schody przy budynku biblioteki        |                         |                         | 18,5  |     | 18,50    |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 20,60    |            |
| 8                                     | KNRU 405/409/1 (1)      | B-01.00                 | Demontaż studni rewizyjnych   |     |          |            |
| Wyliczenie ilości robót:              |                         |                         |   |     |          |            |
| przyłącza c.o.                        |                         |                         | 1   |     | 1,00     |            |
| kanalizacja                           |                         |                         | 7   |     | 7,00     |            |
|                                       |                         |                         | RAZEM:  |     | 8,00     |            |
|                                       |                         |                         |   | kpl | 8,00     |            |

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz ...

| Nr | Podstawa          | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm   | Ilość                                | Krotność |
|----|-------------------|-------------------------|---|------|--------------------------------------|----------|
| 9  | KNNR 4/2301/2 (1) | B-01.00                 | Rurociągi z rur preizolowanych-demontaż   |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | przyłącz c.o.   |      | 2*(25+29,5)                          | 109,00   |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 109,00                               |          |
| 10 | KNR 501/117/1     | B-01.00                 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 18+8                                 | 26,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 26,00                                |          |
| 11 | KNRU 405/124/7    | B-01.00                 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi' do 90 mm                   |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | przyłącz wody do biblioteki   |      | 7+58+10                              | 75,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | szt  | 75,00                                |          |
| 12 | KNRU 405/124/8    | B-01.00                 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi' 110 mm                     |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | sieć wody leczniczej  |      | 34                                   | 34,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | szt  | 34,00                                |          |
| 13 | KNRU 405/315/1    | B-01.00                 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn' 150-200 mm |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | sieć kanalizacji deszczowej   |      | 35+4,5+35+5+16+5+28+29+5+7           | 169,50   |
|    |                   |                         | sieć kanalizacji sanitarnej   |      | 11+6+15+8+20+18+11+25+75+30+20+15+35 | 289,00   |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 458,50                               |          |
| 14 | KNRU 405/124/2    | B-01.00                 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi' 160 mm                                  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | przyłącz kanalizacji sanitarnej   |      | 5,5                                  | 5,50     |
|    |                   |                         | RAZEM:  | szt  | 5,50                                 |          |
| 15 | KNRW 219/301/5    | B-01.00                 | Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn' 50 mm                                     |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         | przyłącz gazowy   |      | 5,35                                 | 5,35     |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 5,35                                 |          |
| 16 | KNNRW 9/814/4     | B-01.00                 | Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi' 200 mm                       |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 15                                   | 15,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 15,00                                |          |
| 17 | KNNRW 9/1001/8    | B-01.00                 | Demontaż lampy oświetleniowej   |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 1+1+4                                | 6,00     |
|    |                   |                         | RAZEM:  | słup | 6,00                                 |          |
| 18 | KNNRW 9/801/14    | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV                            |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 4+3+15+10+5+20+4+3+6+9+7             | 86,00    |
|    |                   |                         |   |      | 5+13+55+18+30+25+18+65               | 229,00   |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 315,00                               |          |
| 19 | KNNRW 9/801/18    | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV                            |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 16+21                                | 37,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 37,00                                |          |
| 20 | KNNRW 9/801/20    | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV-YAKXS 4x240                |      |                                      |          |
|    |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |                                      |          |
|    |                   |                         |   |      | 2*(4+1)                              | 10,00    |
|    |                   |                         | RAZEM:  | m    | 10,00                                |          |

| Nr                       | Podstawa                | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm       | Ilość  | Krotność |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------|--------|----------|
| 21                       | KNNRW 9/803/10          | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 5,5'kg/m - demontaż YAKXS 4x240   |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 2*8  |          | 16,00  |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m        | 16,00  |          |
| 22                       | KNNRW 9/801/20          | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5'kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV-XUHAKXS 3x120   |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 2*(18,45+5,15)   |          | 47,20  |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m        | 47,20  |          |
| 23                       | KNNRW 9/803/10          | B-01.00                 | Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 5,5'kg/m - demontaż XUHAKXS 3x120   |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 2*7  |          | 14,00  |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m        | 14,00  |          |
| 24                       | KNR 225/307/3           | B-01.00                 | Ogrodzenia stalowe, rozebranie-do renowacji  |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 1,75*(3,3*8+3,15*6+3,16+3,3*3+5,62+2,65+3,3)   |          | 122,38 |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m2       | 122,38 |          |
| 25                       | KNR 404/203/3           | B-01.00                 | Rozebranie łąw fundamentowych oraz cokołów ogrodzenia  |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 0,3*1,2*(3,3*8+3,15*6+3,16+3,3*3+5,62+2,65+3,3)  |          | 25,17  |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m3       | 25,17  |          |
| 26                       | Kalkulacja indywidualna | B-01.00                 | Demontaż wyposażenia ruchomego stacji trano np. trnasformatora itp   | r-g      | 30,00  |          |
| 27                       | KNR 202/351/3 analogia  | B-01.00                 | Demontaż dachu budynku stacji transformatorowej<br>R = 1,000<br>M = 1,000*0,0 = 0,000<br>S = 1,000   | element  | 1,00   |          |
| 28                       | KNR 202/351/7 analogia  | B-01.00                 | Demontaż bryły głównej budynku wraz z wyposażeniem stacji transformatorowej<br>R = 1,000<br>M = 1,000*0,0 = 0,000<br>S = 1,000   | element  | 1,00   |          |
| 29                       | KNR 202/351/4           | B-01.00                 | Demontaż fundamentu stacji transformatorowej<br>R = 1,000<br>M = 1,000*0,0 = 0,000<br>S = 1,000  | element  | 1,00   |          |
| 30                       | Kalkulacja własna       | B-01.00                 | Koszt przekazania zdemontowanej stacji trafo i wyposażenia właścicielowi   | kpl      | 1,00   |          |
| 31                       | KNNR 1/205/3 (2)        |                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III-podbudowa-w miejsce wskazane i uzgodnione z UG |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | (401,9*0,15+365*0,15)*1,08   |          | 124,24 |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | m3       | 124,24 |          |
| 32                       | KNNR 1/208/2 (2)        |                         | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't za dalsze 9km-w miejsce wskazane i uzgodnione z UG          | m3       | 124,24 | 9        |
| 33                       | Kalkulacja własna       | B-01.00                 | Koszt podstawienia kontener 7m3 na gruz i elementy zdemontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie   |          |        |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                         | 16   |          | 16,00  |          |
|                          |                         |                         | RAZEM:   | kontener | 16     |          |
| 2                        | Element                 |                         | <b>Roboty ziemne</b>   |          |        |          |
| 34                       | Kalkulacja własna       | B-02.00                 | Wytyczenie obiektów  | kpl      | 1,00   |          |

| Nr                                | Podstawa           | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm       | Ilość    | Krotność |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|--|----------|----------|----------|
| 35                                | KNNR 1/201/8 (2)   | B-02.00                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 980  | 980,00   |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 980,00   | m3       | 980,00   |
| 36                                | KNNR 1/210/1       | B-02.00                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 768,58   | 768,58   |          |          |
| odkopanie instalacji do demontażu |                    |                         | 450  | 450,00   |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 1 218,58 | m3       | 1 218,58 |
| 37                                | KNNR 1/307/4       | B-02.00                 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV  |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 192,14   | 192,14   |          |          |
|                                   |                    |                         | 1,2*(1,0+1,12+1,12+0,96)*2,5   | 12,60    |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 204,74   | m3       | 204,74   |
| 38                                | KNNR 1/303/2       | B-02.00                 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 0,45*1,5*(3,21+4,92+3,31+0,25*4)   | 8,40     |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 8,40     | m3       | 8,40     |
| 39                                | KNNR 1/214/2 (1)   | B-02.00                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 768,58+192,14+450  | 1 410,72 |          |          |
|                                   |                    |                         | -150   | -150,00  |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 1 260,72 | m3       | 1 260,72 |
| 40                                | KNNR 1/317/1       | B-02.00                 | Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 150+150  | 300,00   |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 300,00   | m3       | 300,00   |
| 41                                | KNNR 1/318/2       | B-02.00                 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 12,6   | 12,60    |          |          |
|                                   |                    |                         | -(0,31+5,7*0,2)  | -1,45    |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 11,15    | m3       | 11,15    |
| 42                                | KNNR 1/407/2 (1)   | B-02.00                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM-zagospodarownie mas zimnych z wykopów na terenie inwestycji  | m3       | 550,00   |          |
| 43                                | KNNR 911/101/2 (2) | B-02.00                 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina   |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 2144   | 2 144,00 |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 2 144,00 | m2       | 2 144,00 |
| 44                                | KNNR 201/235/2 (1) | B-02.00                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)  |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | 1920   | 1 920,00 |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 1 920,00 | m3       | 1 920,00 |
| 45                                | Kalkulacja własna  | B-02.00                 | Dostawa materiału nasypowego   | m3       | 1 920,00 |          |
| 46                                | KNNR 1/503/1       | B-02.00                 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III  | m2       | 450,00   |          |
| 47                                | KNNR 1/205/3 (2)   | B-02.00                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG |          |          |          |
| Wyliczenie ilości robót:          |                    |                         | (8,4+1,45)*1,08  | 10,64    |          |          |
|                                   |                    |                         | RAZEM:   | 10,64    | m3       | 10,64    |

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz ...

| Nr                       | Podstawa           | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm | Ilość   | Krótność |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|--|----|---|----------|
| 48                       | KNNR 1/208/2 (2)   | B-02.00                 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 9km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG          |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | 10,64+980  |    | 990,64  |          |
|                          |                    |                         | -550-150   |    | -700,00   |          |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 290,64  |          |
|                          |                    |                         |  | m3 | 290,64  | 9        |
| 3                        | Element            |                         | <b>Roboty przygotowawcze-palowanie</b>   |    |   |          |
| 49                       | Kalkulacja własna  | B-03.00, B-04.00        | Wykonanie pali żelbetowych dużych średnic, kategoria gruntu III średnica pali 800 mm B45 ( wraz z dostawą i montażem zbrojenia)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | P-1,2,3,4,5,6  |    | 4,8*6   | 28,80    |
|                          |                    |                         | P-8,9,10,11,12,13  |    | 6,55*6  | 39,30    |
|                          |                    |                         | P-15,16,17,18  |    | 8,13*4  | 32,52    |
|                          |                    |                         | P-51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61   |    | 7,13*11   | 78,43    |
|                          |                    |                         | P-7,14,31,32,34,36,38,39,40,41,41a   |    | 4,8*11  | 52,80    |
|                          |                    |                         | P-19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32a,3  |    | 4,8*15  |          |
|                          |                    |                         | 3,37   |    |   | 72,00    |
|                          |                    |                         | P-42,43,44,45,46,47,48,49,50   |    | 3,55*9  | 31,95    |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 335,80  |          |
|                          |                    |                         |  | m  | 335,80  |          |
| 50                       | KNNR 1/208/2 (2)   | B-04.00                 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t-odwóz urobku za dalsze 9km w miejsce wskazane i uzgodnione z UG |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | 3,14*0,4*0,4*335,8*1,08  |    | 182,20  |          |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 182,20  |          |
|                          |                    |                         |  | m3 | 182,20  | 9        |
| 4                        | Element            |                         | <b>Płyta fundamentowa zaplecza</b>   |    |   |          |
| 51                       | KNR 202/1101/1 (4) | B-04.00                 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10  |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | PF1  |    | 0,1*(2,6*5,99+2,6*0,61/2+7,2*24,8+7,2*5,4/2+0,3*1,5/2+0,05*24,8/2+6,2*10/2+0,6*0,6/2+2,2*5,3+2,2*1,61/2+0,39*5,2/2+4,7*11,8/2+1,65*9,4/2) | 29,63    |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 29,63   |          |
|                          |                    |                         |  | m3 | 29,63   |          |
| 52                       | DC 19/414/1 (1)    | B-07.00                 | Wykonanie izolacji płyt fundamentowych, mata hydroizolacyjna   |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | PF1  |    | (2,6*5,99+2,6*0,61/2+7,2*24,8+7,2*5,4/2+0,3*1,5/2+0,05*24,8/2+6,2*10/2+0,6*0,6/2+2,2*5,3+2,2*1,61/2+0,39*5,2/2+4,7*11,8/2+1,65*9,4/2)     | 296,32   |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 296,32  |          |
|                          |                    |                         |  | m2 | 296,32  |          |
| 53                       | KNR 1901/610/1     | B-04.00                 | Warstwa poślizgowa z folii PCV   |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | PF1  |    | (2,6*5,99+2,6*0,61/2+7,2*24,8+7,2*5,4/2+0,3*1,5/2+0,05*24,8/2+6,2*10/2+0,6*0,6/2+2,2*5,3+2,2*1,61/2+0,39*5,2/2+4,7*11,8/2+1,65*9,4/2)     | 296,32   |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 296,32  |          |
|                          |                    |                         |  | m2 | 296,32  | 2        |
| 54                       | KNR 202/290/2 (3)  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe  |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | Fi 16  |    |   |          |
|                          |                    |                         | rys. 9/W   |    | 15208,8/1000  | 15,21    |
|                          |                    |                         | Fi 20  |    |   |          |
|                          |                    |                         | rys. 9/W   |    | 1086,8/1000   | 1,09     |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 16,30   |          |
|                          |                    |                         |  | t  | 16,30   |          |
| 55                       | KNR 202/290/2 (2)  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm  |    |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |                         | Fi 12  |    |   |          |
|                          |                    |                         | rys. 9/W   |    | 369,2/1000  | 0,37     |
|                          |                    |                         | RAZEM:   |    | 0,37  |          |
|                          |                    |                         |  | t  | 0,37  |          |

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniami, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz ...

| Nr | Podstawa                 | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm | Ilość  | Krotność |
|----|--------------------------|-------------------------|---|----|--------|----------|
| 56 | KNRW 202/205/1 (2)       | B-04.00                 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B45 W10   |    |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|    | PF1                      |                         | $0,35 \cdot (2,4 \cdot 5,89 + 2,4 \cdot 0,61/2 + 7 \cdot 24,6 + 7 \cdot 5,2/2 + 0,3 \cdot 1,3/2 + 0,05 \cdot 24,6/2 + 6,2 \cdot 9,8/2 + 0,6 \cdot 0,6/2 + 2,1 \cdot 5,2 + 2,1 \cdot 1,51/2 + 0,39 \cdot 5,1/2 + 4,7 \cdot 11,6/2 + 1,55 \cdot 9,2/2)$ |    | 99,58  |          |
|    |                          |                         | RAZEM:  | m3 | 99,58  |          |
| 57 | Kalkulacja własna        | B-04.00                 | Uszczelnienie strukturalne w technologii betonu wodoszczelnego oraz wstępną pielęgnacją płyty fundamentowej /kpl. robót R+M+S/  |    |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|    | PF1                      |                         | $(2,4 \cdot 5,89 + 2,4 \cdot 0,61/2 + 7 \cdot 24,6 + 7 \cdot 5,2/2 + 0,3 \cdot 1,3/2 + 0,05 \cdot 24,6/2 + 6,2 \cdot 9,8/2 + 0,6 \cdot 0,6/2 + 2,1 \cdot 5,2 + 2,1 \cdot 1,51/2 + 0,39 \cdot 5,1/2 + 4,7 \cdot 11,6/2 + 1,55 \cdot 9,2/2)$            |    | 284,53 |          |
|    |                          |                         | RAZEM:  | m2 | 284,53 |          |
| 5  | Element                  |                         | Oczepy i belki oczepowe   |    |        |          |
| 58 | KNR 202/1101/1 (4)       | B-04.00                 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10   |    |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|    | BO1 60x60                |                         | $0,1 \cdot 0,8 \cdot (3,92 + 0,29/2) \cdot 6$   |    | 1,95   |          |
|    | BO2 40x80                |                         | $0,1 \cdot 0,6 \cdot (6,36 + 0,2/2) \cdot 6$  |    | 2,33   |          |
|    | BO3 40x80                |                         | $0,1 \cdot 0,6 \cdot (7,56 + 0,2/2) \cdot 4$  |    | 1,84   |          |
|    | BO4 50x110               |                         | $0,1 \cdot 0,7 \cdot (8,91 + 0,25/2) \cdot 4$   |    | 2,53   |          |
|    | BO5 30x110               |                         | $0,1 \cdot (9,81 + 0,15/2) \cdot 4$   |    | 3,95   |          |
|    | OP1 180x90               |                         | $0,1 \cdot 2,0 \cdot (10,64) \cdot 4$   |    | 8,51   |          |
|    | OP2 180x90               |                         | $0,1 \cdot 2,0 \cdot (6,33) \cdot 2$  |    | 2,53   |          |
|    | OPS 320x320x100          |                         | $0,1 \cdot 3,4 \cdot 3,4 \cdot 4$   |    | 4,62   |          |
|    | OPL                      |                         | $0,1 \cdot (6,2 \cdot 7,6 - 1,7 \cdot 2/2 \cdot 2)$   |    | 4,37   |          |
|    |                          |                         | RAZEM:  | m3 | 32,63  |          |
| 59 | KNR 202/609/3            | B-07.00                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 5cm  |    |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|    | BO1 60x60                |                         | $0,8 \cdot (3,92 + 0,29/2) \cdot 6$   |    | 19,51  |          |
|    | BO2 40x80                |                         | $0,6 \cdot (6,36 + 0,2/2) \cdot 6$  |    | 23,26  |          |
|    | BO3 40x80                |                         | $0,6 \cdot (7,56 + 0,2/2) \cdot 4$  |    | 18,38  |          |
|    | BO4 50x110               |                         | $0,7 \cdot (8,91 + 0,25/2) \cdot 4$   |    | 25,30  |          |
|    | BO5 30x110               |                         | $(9,81 + 0,15/2) \cdot 4$   |    | 39,54  |          |
|    | OP1 180x90               |                         | $2,0 \cdot (10,64) \cdot 4$   |    | 85,12  |          |
|    | OP2 180x90               |                         | $2,0 \cdot (6,33) \cdot 2$  |    | 25,32  |          |
|    | OPS 320x320x100          |                         | $3,4 \cdot 3,4 \cdot 4$   |    | 46,24  |          |
|    | OPL                      |                         | $(6,2 \cdot 7,6 - 1,7 \cdot 2/2 \cdot 2)$   |    | 43,72  |          |
|    |                          |                         | RAZEM:  | m2 | 326,39 |          |
| 60 | KNR 202/290/2 (3)        | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe   |    |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|    | Fi 16                    |                         |   |    |        |          |
|    | rys. 11/W                |                         | 119,4/1000  |    | 0,12   |          |
|    | rys. 12/W                |                         | 1400,5/1000   |    | 1,40   |          |
|    | rys. 13-17/W             |                         | 564,7/1000  |    | 0,56   |          |
|    | Fi 20                    |                         |   |    |        |          |
|    | rys. 11/W                |                         | 3988,6/1000   |    | 3,99   |          |
|    | rys. 12/W                |                         | 2794,1/1000   |    | 2,79   |          |
|    | rys. 13-17/W             |                         | 561,6/1000  |    | 0,56   |          |
|    | Fi 25                    |                         |   |    |        |          |
|    | rys. 11/W                |                         | 1766,4/1000   |    | 1,77   |          |
|    | rys. 12/W                |                         | 8690,4/1000   |    | 8,69   |          |
|    | rys. 13-17/W             |                         | 3560,5/1000   |    | 3,56   |          |
|    |                          |                         | RAZEM:  | t  | 23,44  |          |



| Nr                               | Podstawa                    | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm | Ilość  | Krotność |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|----|--------|----------|
| 61                               | KNR 202/290/2 (2)           | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm         |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| Fi 10                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 13-17/W                     |                             |                         | 2359,8/1000   |    | 2,36   |          |
| Fi 12                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 11/W                        |                             |                         | 2184,1/1000   |    | 2,18   |          |
| rys. 13-17/W                     |                             |                         | 1166,4/1000   |    | 1,17   |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 5,71   | t        |
| 62                               | KNRW 202/243/1 (3) analogia | B-04.00                 | Belki oczepowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, szerokość do 0.6 m, wariant III B45                  |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| BO1 60x60                        |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(0,6*0,6+0,15*0,3+0,15*0,05/2)*(3,92+0,29/2)*6$  |    | 9,97   |          |
| BO2 40x80                        |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(0,4*0,8+0,4*0,15/2)*(6,36+0,2/2)*6$   |    | 13,57  |          |
| BO3 40x80                        |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(0,4*0,8+0,4*0,15/2)*(7,56+0,2/2)*4$   |    | 10,72  |          |
| BO4 50x110                       |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(0,5*1,1-0,08*0,2/2)*(8,91+0,25/2)*4$  |    | 19,59  |          |
| BO5 30x110                       |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(0,3*1,1)*(9,81+0,15/2)*4$   |    | 13,05  |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 66,90  | m3       |
| 63                               | KNRW 202/243/4 (3)          | B-04.00                 | Oczepy żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, szerokość ponad 1.3 m, wariant III B45                       |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| OP1 180x90                       |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(1,8*0,9*10,64+1,8*1,1*2,6-1,8*0,14*0,4/2+1,8*0,58*0,2+1,8*0,07*0,2/2)*4$  |    | 90,22  |          |
| OP2 180x90                       |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $(1,8*0,9*6,33+1,8*0,58*0,2+1,8*0,07*0,2/2)*2$  |    | 20,95  |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 111,17 | m3       |
| 64                               | KNRW 202/244/5 (3)          | B-04.00                 | Oczepy żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, ponad 2.5 m3, wariant III B45                                |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| OPS 320x320x100                  |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $1*3,2*3,2*4$   |    | 40,96  |          |
| OPL                              |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $6*7,4*1,7-2*1,7*1,7/2*2$   |    | 69,70  |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 110,66 | m3       |
| 65                               | KNRW 202/245/1 (3)          | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45 /beton architektoniczny/            |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| balustrada na OP1 wosi 7 gr.20cm |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $0,55*10,1+0,55*10,1/2$   |    | 8,33   |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 8,33   | m2       |
| 66                               | KNRW 202/245/3 (3)          | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 /beton architektoniczny/                  |    |        |          |
| 6                                | Element                     |                         | <b>Ściany żelbetowe zaplecza, strop, belki i balustrady żelbetowe</b>   | m2 | 8,33   | 10       |
| 67                               | KNR 202/290/2 (3)           | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| Fi 16                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 9/W ściany                  |                             |                         | 16539,5/1000  |    | 16,54  |          |
| rys. 9/W strop, balustrady       |                             |                         | 9658,5/1000   |    | 9,66   |          |
| Fi 20                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 9/W strop, balustrady       |                             |                         | 568,1/1000  |    | 0,57   |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 26,77  | t        |
| 68                               | KNR 202/290/2 (2)           | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm         |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
| Fi 10                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 9/W strop, balustrady       |                             |                         | 316,6/1000  |    | 0,32   |          |
| Fi 12                            |                             |                         |   |    |        |          |
| rys. 9/W ściany                  |                             |                         | 2319,5/1000   |    | 2,32   |          |
| rys. 9/W strop, balustrady       |                             |                         | 3321,1/1000   |    | 3,32   |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 5,96   | t        |
| 69                               | KNR 202/609/12              | B-04.00                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe gr.2cm -dylatacje                       |    |        |          |
| Wyliczenie ilości robót:         |                             |                         |   |    |        |          |
|                                  |                             |                         | $1,1*0,2*6$   |    | 1,32   |          |
| RAZEM:                           |                             |                         |   |    | 1,32   | m2       |

| Nr | Podstawa              | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm | Ilość  | Krotność |
|----|-----------------------|-------------------------|--|----|--------|----------|
| 70 | KNRW<br>202/205/1 (2) | B-04.00                 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B45 W10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>płyta fundamentowa wyrzutni gr.15cm 0,15*(0,55*3,06+0,55*1,82/2) 0,33<br>RAZEM: 0,33  | m3 | 0,33   |          |
| 71 | KNRW<br>202/245/1 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45 W10 arch<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SB. gr.20cm 1,1*(5,3+4,35+7,7+2*3,11*0,9/2+10,78+6,2+8,7+6,7+9,47+11,3+11+11+10,3+11,8+10,8+12,5)+2,06*(10,25) 175,88<br>gr.30cm 0,56*6,3 3,53<br>Sc gr. 18cm scianka ryflowana 1,1*(8,2+8) 17,82<br>RAZEM: 197,23   | m2 | 197,23 |          |
| 72 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10 arch<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Sc gr. 18cm scianka ryflowana 1,1*(8,2+8) 17,82<br>RAZEM: 17,82  | m2 | 17,82  | 8        |
| 73 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10 arch<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SB. gr.20cm 1,1*(5,3+4,35+7,7+2*3,11*0,9/2+10,78+6,2+8,7+6,7+9,47+11,3+11+11+10,3+11,8+10,8+12,5)+2,06*(10,25) 175,88<br>RAZEM: 175,88   | m2 | 175,88 | 10       |
| 74 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10 arch<br>Wyliczenie ilości robót:<br>gr.30cm 0,56*6,3 3,53<br>RAZEM: 3,53   | m2 | 3,53   | 20       |
| 75 | KNRW<br>202/245/1 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45 W10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Sc gr.30cm-zewnętrzne 2,34*(0,8+7,51+1,3+7,665+1,35+4,68+4,1)+1,68*4,68/2+1,54*4,1/2 71,22<br>4*(0,994+17,754+4,304+7,65+2*3,14*0,79/2+1,0,68+3,52+2,68+1,67)-1,38*2,1 204,03<br>Sc gr.30cm-wewnętrzne 2,34*(3,82)+1,44*3,82/2 11,69<br>3,88*1,01+0,12*1,01/2 3,98<br>4*1,61 6,44<br>Sc gr.25cm-wewnętrzne 4*(2*3,14*0,77/2+5,72+3+1,35)-1,1*2,1 47,64<br>3,78*(7,25)+0,22*7,25/2-1,1*2,1 25,89<br>Sc gr.20cm-wewnętrzne 2,34*(4,42+3,51)+1,66*4,42/2-1,02*2,1+1,44*3,51/2 22,61<br>4*(1,035) 4,14<br>a-a gr.45cm 0,25*(6*2)+1*6/2*2 9,00<br>a-a gr.30cm 0,25*1,8+0,56*6,3 3,98<br>B-B gr. 20cm 1,1*(17,58+4,34+7,68+2*3,14*0,8/2+10,68+3,52+2,68) 53,89<br>ściany wyrzutni gr.20cm 1,18*(4,875+0,35)-0,33*4,31/2 5,45<br>RAZEM: 469,96 | m2 | 469,96 |          |
| 76 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Sc gr.20cm-wewnętrzne 2,34*(4,42+3,51)+1,66*4,42/2-1,02*2,1+1,44*3,51/2 22,61<br>4*(1,035) 4,14<br>B-B gr. 20cm 1,1*(17,58+4,34+7,68+2*3,14*0,8/2+10,68+3,52+2,68) 53,89<br>ściany wyrzutni gr.20cm 1,18*(4,875+0,35)-0,33*4,31/2 5,45<br>RAZEM: 86,09  | m2 | 86,09  | 10       |

| Nr | Podstawa              | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm | Ilość  | Krótność |
|----|-----------------------|-------------------------|--|----|--------|----------|
| 77 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10                                      |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | Sc gr.25cm-wewnętrzne  |    |        |          |
|    |                       |                         | 4*(2*3,14*0,77/2+5,72+3+1,35)-1,1*2,1  |    | 47,64  |          |
|    |                       |                         | 3,78*(7,25)+0,22*7,25/2-1,1*2,1  |    | 25,89  |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 73,53  |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 73,53  | 15       |
| 78 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10                                      |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | Sc gr.30cm-zewnętrzne  |    |        |          |
|    |                       |                         | 2,34*(0,8+7,51+1,3+7,665+1,35+4,68+4,1)+1,6  |    |        |          |
|    |                       |                         | 8*4,68/2+1,54*4,1/2  |    | 71,22  |          |
|    |                       |                         | 4*(0,994+17,754+4,304+7,65+2*3,14*0,79/2+1   |    |        |          |
|    |                       |                         | 0,68+3,52+2,68+1,67)-1,38*2,1  |    | 204,03 |          |
|    |                       |                         | Sc gr.30cm-wewnętrzne  |    |        |          |
|    |                       |                         | 2,34*3,82+1,44*3,82/2  |    | 11,69  |          |
|    |                       |                         | 3,88*1,01+0,12*1,01/2  |    | 3,98   |          |
|    |                       |                         | 4*1,61   |    | 6,44   |          |
|    |                       |                         | a-a gr.30cm  |    | 3,98   |          |
|    |                       |                         | 0,25*1,8+0,56*6,3  |    | 3,98   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 301,34 |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 301,34 | 20       |
| 79 | KNRW<br>202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10                                      |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | a-a gr.45cm  |    |        |          |
|    |                       |                         | 0,25*(6*2)+1*6/2*2   |    | 9,00   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 9,00   |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 9,00   | 35       |
| 80 | KNRW<br>202/249/2 (3) | B-04.00                 | Belki i podciąg w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 10 m/m2, wariant III B45 W10                                  |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | B 40x55  |    |        |          |
|    |                       |                         | 0,4*0,55*4,32  |    | 0,95   |          |
|    |                       |                         | B 30x55  |    |        |          |
|    |                       |                         | 0,3*0,55*4,25  |    | 0,70   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 1,65   |          |
|    |                       |                         |  | m3 | 1,65   |          |
| 81 | KNRW<br>202/249/1 (3) | B-04.00                 | Belki i podciąg w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 8 m/m2, wariant III B45 W10                                   |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | B 180x55   |    |        |          |
|    |                       |                         | 1,8*0,55*5,25  |    | 5,20   |          |
|    |                       |                         | 1,8*0,55*6,8   |    | 6,73   |          |
|    |                       |                         | b1-b1  |    |        |          |
|    |                       |                         | (0,75*0,9+1,05*0,3)*5,2  |    | 5,15   |          |
|    |                       |                         | b2-b2  |    |        |          |
|    |                       |                         | 0,75*1,1*1,3   |    | 1,07   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 18,15  |          |
|    |                       |                         |  | m3 | 18,15  |          |
| 82 | KNRW<br>202/217/2 (1) | B-04.00                 | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton układany ręcznie B45 W10   |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | plyta przykrywająca wyrzutni gr.15cm   |    |        |          |
|    |                       |                         | (0,55*3,06+0,55*1,82/2)  |    | 2,18   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 2,18   |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 2,18   |          |
| 83 | KNRW<br>202/246/3 (3) | B-04.00                 | Stropy w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III B45 W10 |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | PS gr.25   |    |        |          |
|    |                       |                         | 1,3*11,25+1,3*0,55/2+1,3*16/2+8,8*11,5/2+0,6*  |    |        |          |
|    |                       |                         | 6,6+1,8*6,6/2+4,75*10,6/2+3,14*0,9*0,9/2+1,8   |    |        |          |
|    |                       |                         | 5*3,7/2+1,07*(4,7*7,5+4,7*0,85+4,7*1/2+4,7*9,  |    |        |          |
|    |                       |                         | 1+4,7*1,1/2+4,7*1,8/2+4,7*1,85/2+1,3*5/2-0,4*  |    |        |          |
|    |                       |                         | 4,1-1,8*4,6-0,3*4,1-1,8*4,7)   |    | 200,46 |          |
|    |                       |                         | PŁ gr.70cm   |    |        |          |
|    |                       |                         | 2,4*2,85+0,8*2,4/2+0,1*2,4/2+0,1*2,85/2  |    | 8,06   |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 208,52 |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 208,52 |          |
| 84 | KNRW<br>202/246/4 (2) | B-04.00                 | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III B45 W10        |    |        |          |
|    |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |          |
|    |                       |                         | PS gr.25   |    |        |          |
|    |                       |                         | 1,3*11,25+1,3*0,55/2+1,3*16/2+8,8*11,5/2+0,6*  |    |        |          |
|    |                       |                         | 6,6+1,8*6,6/2+4,75*10,6/2+3,14*0,9*0,9/2+1,8   |    |        |          |
|    |                       |                         | 5*3,7/2+1,07*(4,7*7,5+4,7*0,85+4,7*1/2+4,7*9,  |    |        |          |
|    |                       |                         | 1+4,7*1,1/2+4,7*1,8/2+4,7*1,85/2+1,3*5/2-0,4*  |    |        |          |
|    |                       |                         | 4,1-1,8*4,6-0,3*4,1-1,8*4,7)   |    | 200,46 |          |
|    |                       |                         | RAZEM:   |    | 200,46 |          |
|    |                       |                         |  | m2 | 200,46 | 15       |

| Nr | Podstawa                           | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm     | Ilość  | Krotność |
|----|------------------------------------|-------------------------|---|--------|--------|----------|
| 85 | KNRW 202/246/4 (2)                 | B-04.00                 | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant` II-III B45 W10            |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | PŁ gr.70cm                         |                         | 2,4*2,85+0,8*2,4/2+0,1*2,4/2+0,1*2,85/2   | 8,06   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 8,06   | m2     | 8,06     |
| 86 | Kalkulacja własna                  | B-04.00                 | Uszczelnienie strukturalne w technologii betonu wodoszczelnego oraz wstępną pielęgnacją płyty stropowej /kpl. robót R+M+S/    | m2     | 208,52 |          |
| 87 | Kalkulacja własna                  | B-04.00                 | Uszczelnienie strukturalne w technologii betonu wodoszczelnego oraz wstępną pielęgnacją ściany zewnętrznej /kpl. robót R+M+S/ |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Sc gr.30cm-zewnętrzne              |                         | 2,34*(0,8+7,51+1,3+7,665+1,35+4,68+4,1)+1,6   |        |        |          |
|    |                                    |                         | 8*4,68/2+1,54*4,1/2   | 71,22  |        |          |
|    |                                    |                         | 4*(0,994+17,754+4,304+7,65+2*3,14*0,79/2+1  |        |        |          |
|    |                                    |                         | 0,68+3,52+2,68+1,67)-1,38*2,1   | 204,03 |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 275,25 | m2     | 275,25   |
| 7  | Element                            |                         | <b>Zadaszenie żelbetowe- podpora centralna ,słupy,belka</b>   |        |        |          |
| 88 | KNNR 7/206/1                       | B-03.00                 | Konstrukcja stalowa   |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Rodpora centralna - Rys 18/W       |                         | 2567,9/1000   | 2,57   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 2,57   | t      | 2,57     |
| 89 | KNNR 7/206/2                       | B-03.00                 | Konstrukcja stalowa   |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Zadaszenie Z1, Z2 - Rys 20/W, 22/W |                         | 62,2/1000   | 0,06   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 0,06   | t      | 0,060    |
| 90 | KNNR 7/206/3                       | B-03.00                 | Konstrukcja stalowa   |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Belka BZ - Rys 23/W                |                         | 457,2/1000  | 0,46   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 0,46   | t      | 0,46     |
| 91 | KNR 202/290/2 (3)                  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 50` mm i większe          |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Fi 50                              |                         |   |        |        |          |
|    | rys. 18/W                          |                         | 2897,7/1000*1,15  | 3,33   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 3,33   | t      | 3,33     |
| 92 | KNR 202/290/2 (3)                  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16` mm i większe          |        |        |          |
|    | Wyliczenie ilości robót:           |                         |   |        |        |          |
|    | Fi 16                              |                         |   |        |        |          |
|    | rys. 18/W                          |                         | 270,2/1000*1,15   | 0,31   |        |          |
|    | rys. 19/W                          |                         | 278,7/1000  | 0,28   |        |          |
|    | rys. 20/W                          |                         | 30340/1000*1,15   | 34,89  |        |          |
|    | rys. 21/W                          |                         | 290/1000  | 0,29   |        |          |
|    | rys. 22/W                          |                         | 10450,9/1000*1,15   | 12,02  |        |          |
|    | rys. 23/W                          |                         | 651,7/1000  | 0,65   |        |          |
|    | Fi 20                              |                         |   |        |        |          |
|    | rys. 18/W                          |                         | 4663/1000*1,15  | 5,36   |        |          |
|    | rys. 20/W                          |                         | 13778,9/1000*1,15   | 15,85  |        |          |
|    | rys. 22/W                          |                         | 4216,3/1000*1,15  | 4,85   |        |          |
|    | rys. 23/W                          |                         | 98,4/1000   | 0,10   |        |          |
|    | Fi 25                              |                         |   |        |        |          |
|    | rys. 18/W                          |                         | 4564,2/1000*1,15  | 5,25   |        |          |
|    | rys. 19/W                          |                         | 3298,7/1000   | 3,30   |        |          |
|    | rys. 20/W                          |                         | 606,4/1000*1,15   | 0,70   |        |          |
|    | rys. 21/W                          |                         | 1768,8/1000   | 1,77   |        |          |
|    | rys. 22/W                          |                         | 673,8/1000*1,15   | 0,77   |        |          |
|    | Fi 32                              |                         |   |        |        |          |
|    | rys. 18/W                          |                         | 10884,8/1000*1,15   | 12,52  |        |          |
|    | rys. 21/W                          |                         | 330,6/1000  | 0,33   |        |          |
|    |                                    |                         | RAZEM:  | 99,24  | t      | 99,24    |

| Nr  | Podstawa                 | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm           | Ilość    | Krotność |
|-----|--------------------------|-------------------------|--|--------------|----------|----------|
| 93  | KNR 202/290/2 (2)        | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm                    |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     | Fi 8                     |                         |  |              |          |          |
|     | rys. 18/W                |                         | 530/1000*1,15  |              | 0,61     |          |
|     | rys. 23/W                |                         | 5,5/1000   |              | 0,01     |          |
|     | Fi 10                    |                         |  |              |          |          |
|     | rys. 18/W                |                         | 964,4/1000*1,15  |              | 1,11     |          |
|     | rys. 19/W                |                         | 731,7/1000   |              | 0,73     |          |
|     | rys. 22/W                |                         | 21/1000*1,15   |              | 0,02     |          |
|     | Fi 12                    |                         |  |              |          |          |
|     | rys. 19/W                |                         | 129,3/1000   |              | 0,13     |          |
|     | rys. 20/W                |                         | 5463/1000*1,15   |              | 6,28     |          |
|     | rys. 21/W                |                         | 902,4/1000   |              | 0,90     |          |
|     | rys. 22/W                |                         | 1337,3/1000*1,15   |              | 1,54     |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 11,33 t      | 11,33    |          |
| 94  | Kalkulacja własna        | B-03.00                 | Dostawa i montaż: Kotwa śrubowa M12 betal B rys 20/W   |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     |                          |                         | 950+470+1750   |              | 3 170,00 |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 3 170,00 szt | 3 170,00 |          |
| 95  | Kalkulacja własna        | B-03.00                 | Dostawa i montaż: Kotwa śrubowa M12 betal A rys 20/W   |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     |                          |                         | 16+20  |              | 36,00    |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 36,00 szt    | 36,00    |          |
| 96  | Kalkulacja własna        | B-03.00                 | Dostawa i montaż: Kable sprężone   |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     |                          |                         | 170,00+960   |              | 1 130,00 |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 1 130,00 mb  | 1 130,00 |          |
| 97  | Kalkulacja własna        | B-03.00                 | Dostawa i montaż: Trzpień Fi 20 (27cm)   |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     |                          |                         | 760,00+3550  |              | 4 310,00 |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 4 310,00 szt | 4 310,00 |          |
| 98  | Kalkulacja własna        | B-03.00                 | Dostawa i montaż: Trzpień Fi 20 (32cm)   | szt          | 220,00   |          |
| 99  | KNRW 202/247/2 (3)       | B-04.00                 | Słupy w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój do 8 m/m2, wariant III B50 W10   |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     | SZ                       |                         | $(0,9*0,5*(2,32+2,63)+0,82*0,5*2,63/2+0,75*0,5*1,12/2)*4$  |              | 11,91    |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 11,91 m3     | 11,91    |          |
| 100 | KNRW 202/248/2           | B-04.00                 | Słupy w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy następny 1 m wysokości, obwód/przekrój do 8 m/m2                    |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     | SZ                       |                         | $(0,9*0,5*(0,9)+0,82*0,5*2,63/2+0,75*0,5*1,12/2)*4$  |              | 4,62     |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 4,62 m3      | 4,62     |          |
| 101 | KNR 233/211/1            | B-04.00                 | Montaż łożysk elastomerowych   | szt          | 4,00     |          |
| 102 | KNRW 202/210/1 (2)       | B-04.00                 | Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8 m/m2, beton podawany pompą B50 W10                                       |              |          |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |              |          |          |
|     | BW                       |                         | $(0,6*0,525*(3,68*2+0,27/2*2+0,25/2*2)+0,6*0,07*(3,68*2+0,27/2*2+0,25/2*2)/2)*3+(0,6*0,52*3,9/2+0,1/2+0,6*0,7*3,9/2+0,25/2)*2$ |              | 11,15    |          |
|     |                          |                         | RAZEM:   | 11,15 m3     | 11,15    |          |

| Nr  | Podstawa                 | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm | Ilość  | Krotność |
|-----|--------------------------|-------------------------|--|----|--------|----------|
| 103 | Kalkulacja własna        | B-04.00                 | Płyty żelbetowe sprzężone, grubość 35 cm, beton podawany pompą B50 W10   |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | Z1 gr.35cm               |                         | $1,03 \cdot (1,2 \cdot 27,2 + 3,1 \cdot 27,2/2 - 4,2 \cdot 4/2 + 1,2 \cdot 27 + 3,1 \cdot 27/2 - 3,5 \cdot 4,2/2 + 1,2 \cdot 27 + 2,8 \cdot 27/2 - 4 \cdot 4/2 + 1,2 \cdot 26,2 + 3 \cdot 26,2/2 - 4,2 \cdot 3,3/2 + 1,2 \cdot 26 + 3 \cdot 26/2 - 4,2 \cdot 3/2 + 1,2 \cdot 27 + 3 \cdot 27/2 - 4,2 \cdot 4/2 + 1,2 \cdot 27 + 3 \cdot 27/2 - 4,2 \cdot 3,5/2 + 1,2 \cdot 27,2 + 3,1 \cdot 27,2/2 - 4,2 \cdot 4/2 + 3,5 \cdot 3,5)$ |    | 547,87 |          |
|     | Z2 gr.35cm               |                         | $1,03 \cdot (2,3 \cdot 5/2 + 2 \cdot 5/2 + 3 \cdot 19,1 + 1,1 \cdot 7/2 + 7,5 \cdot 19/2 + 3,1 \cdot 3/2)$   |    | 152,23 |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 700,10 |          |
|     |                          |                         |  | m2 | 700,10 |          |
| 104 | Kalkulacja własna        | B-04.00                 | Płyty żelbetowe, grubość 20 cm, beton podawany pompą B50 W10   |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | Z3 gr.20cm               |                         | $1,03 \cdot (4,1 \cdot 12,7/2)$  |    | 26,82  |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 26,82  |          |
|     |                          |                         |  | m2 | 26,82  |          |
| 105 | Kalkulacja własna        | B-04.00                 | Podpora centralna żelbetowa, beton podawany pompą B50 W10  |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     |                          |                         | $36,94 + 6,53$   |    | 43,47  |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 43,47  |          |
|     |                          |                         |  | m3 | 43,47  |          |
| 8   | Element                  |                         | <b>Płyta fundamentowa i ściany żelbetowe pochylni wraz z płytą PF3</b>   |    |        |          |
| 106 | KNR 202/1101/1 (4)       | B-04.00                 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10  |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | PF2                      |                         | $0,1 \cdot (0,61 \cdot 6,62 + 2,19 \cdot 6,62/2 + 2,8 \cdot 9,93 + 3,14 \cdot 2,46/2 + 2,8 \cdot 11,5 + 2,8 \cdot 0,92/2 + 4,3 \cdot 10,4 + 4,3 \cdot 2,4/2 + 1,95 \cdot 13,3/2 + 3,14 \cdot 2,1 \cdot 2,1/2)$   |    | 15,19  |          |
|     | PF3                      |                         | $0,1 \cdot (2,4 \cdot 2,22 + 2,4 \cdot 0,55/2)$  |    | 0,60   |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 15,79  |          |
|     |                          |                         |  | m3 | 15,79  |          |
| 107 | DC 19/414/1 (1)          | B-07.00                 | Wykonanie izolacji płyt fundamentowych, mata hydroizolacyjna   |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | PF2                      |                         | $(0,61 \cdot 6,62 + 2,19 \cdot 6,62/2 + 2,8 \cdot 9,93 + 3,14 \cdot 2,46/2 + 2,8 \cdot 11,5 + 2,8 \cdot 0,92/2 + 4,3 \cdot 10,4 + 4,3 \cdot 2,4/2 + 1,95 \cdot 13,3/2 + 3,14 \cdot 2,1 \cdot 2,1/2)$   |    | 151,85 |          |
|     | PF3                      |                         | $(2,4 \cdot 2,22 + 2,4 \cdot 0,55/2)$  |    | 5,99   |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 157,84 |          |
|     |                          |                         |  | m2 | 157,84 |          |
| 108 | KNR 1901/610/1           | B-04.00                 | Warstwa poślizgowa z folii PCV   |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | PF2                      |                         | $(0,61 \cdot 6,62 + 2,19 \cdot 6,62/2 + 2,8 \cdot 9,93 + 3,14 \cdot 2,46/2 + 2,8 \cdot 11,5 + 2,8 \cdot 0,92/2 + 4,3 \cdot 10,4 + 4,3 \cdot 2,4/2 + 1,95 \cdot 13,3/2 + 3,14 \cdot 2,1 \cdot 2,1/2)$   |    | 151,85 |          |
|     | PF3                      |                         | $(2,4 \cdot 2,22 + 2,4 \cdot 0,55/2)$  |    | 5,99   |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 157,84 |          |
|     |                          |                         |  | m2 | 157,84 | 2        |
| 109 | KNR 202/290/2 (3)        | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe  |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | Fi 16                    |                         |  |    |        |          |
|     | rys. 24/W                |                         | $2891,4/1000$  |    | 2,89   |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 2,89   |          |
|     |                          |                         |  | t  | 2,89   |          |
| 110 | KNR 202/290/2 (2)        | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm  |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     | Fi 12                    |                         |  |    |        |          |
|     | rys. 24/W                |                         | $19198,6/1000$   |    | 19,20  |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 19,20  |          |
|     |                          |                         |  | t  | 19,20  |          |
| 111 | KNR 202/609/12           | B-04.00                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe gr.2cm -dylatacje  |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |  |    |        |          |
|     |                          |                         | $0,25 \cdot 2,2 + 0,2 \cdot (2,05 \cdot 4 + 2,3 \cdot 4 + 2,8 \cdot 5)$  |    | 6,83   |          |
|     | RAZEM:                   |                         |  |    | 6,83   |          |
|     |                          |                         |  | m2 | 6,83   |          |

| Nr  | Podstawa           | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm | Ilość                                    | Krotność |
|-----|--------------------|-------------------------|--|----|--|----------|
| 112 | KNRW 202/205/1 (2) | B-04.00                 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B45 W10  |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | PF2  |    |  |          |
|     |                    |                         | 0,25*(0,41*6,52+2,19*6,52/2+2,6*9,93+3,14*2,36*2,36/2+2,6*11,5+2,6*0,92/2+4,1*10,3+4,1*2,4/2+1,95*13,2/2+3,14*2*2/2) |    | 35,44                                    |          |
|     |                    |                         | PF3  |    | 1,32                                     |          |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 36,76                                    |          |
|     |                    |                         |  | m3 | 36,76                                    |          |
| 113 | KNRW 202/245/1 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45 W10                                  |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | uskoki pomiędzy PF2 gr. 25cm   |    | (2,6*1,05*2+2,6*0,65+1,8*0,75+1,8*0,75 ) | 9,85     |
|     |                    |                         | gr. 25cm   |    | 1,0*(10,8)                               | 10,80    |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 20,65                                    |          |
|     |                    |                         |  | m2 | 20,65                                    |          |
| 114 | KNRW 202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10                                  |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | uskoki pomiędzy PF2 gr. 25cm   |    | (2,6*1,05*2+2,6*0,65+1,8*0,75+1,8*0,75 ) | 9,85     |
|     |                    |                         | gr. 25cm   |    | 1,0*(10,8)                               | 10,80    |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 20,65                                    |          |
|     |                    |                         |  | m2 | 20,65                                    | 15       |
| 115 | KNRW 202/245/1 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45 W10 pow. podłoża beton arch          |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | gr. 20cm   |    | 2,05*(7,5+11,5+16,2+3,5+12,5+9,5)        | 124,44   |
|     |                    |                         |  |    | 2,3*(11+11,5+4,5)+0,5*4,5/2              | 63,23    |
|     |                    |                         |  |    | 2,8*(10+2,7+4,6)                         | 48,44    |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 236,11                                   |          |
|     |                    |                         |  | m2 | 236,11                                   |          |
| 116 | KNRW 202/245/3 (3) | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45 W10 pow. podłoża beton arch          | m2 | 235,66                                   | 10       |
| 9   | Element            |                         | <b>Prefabrykacja płyt trybun wraz z montażem</b>   |    |  |          |
| 117 | KNR 202/290/2 (3)  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe  |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | Fi 16  |    |  |          |
|     |                    |                         | rys. 26/W  |    | 1580,9/1000                              | 1,58     |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 1,58                                     |          |
|     |                    |                         |  | t  | 1,58                                     |          |
| 118 | KNR 202/290/2 (2)  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm          |    |  |          |
|     |                    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |    |  |          |
|     |                    |                         | Fi 8   |    |  |          |
|     |                    |                         | rys. 26/W  |    | 310,1/1000                               | 0,31     |
|     |                    |                         | Fi 10  |    |  |          |
|     |                    |                         | rys. 25/W  |    | 3808/1000                                | 3,81     |
|     |                    |                         | rys. 26/W  |    | 1881,8/1000                              | 1,88     |
|     |                    |                         | Fi 12  |    |  |          |
|     |                    |                         | rys. 25/W  |    | 10482/1000                               | 10,48    |
|     |                    |                         | RAZEM:   |    | 16,48                                    |          |
|     |                    |                         |  | t  | 16,48                                    |          |

| Nr  | Podstawa              | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm      | Ilość | Krotność |
|-----|-----------------------|-------------------------|---|---------|-------|----------|
| 119 | KNR 202/218/1<br>(1)  | B-04.00                 | Płyty żelbetowe B45 arch  |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | PP6.2 (0,15*5,6+0,15*0,415*1,2/2*12+0,15*0,362*1,2/2+0,05*0,25*1,2*2)*3   |         | 4,05  |          |
|     |                       |                         | PP6.1 (0,15*1,2*5,6+0,15*0,412*1,2/2*12+0,16*0,362*1,2+0,14*0,362*1,2/2+0,08*0,25*1,2*2)*4  |         | 6,40  |          |
|     |                       |                         | PP5 (0,15*1,2*5,25+0,15*0,412*1,2/2*12+0,08*0,25*1,2*2)*7   |         | 10,07 |          |
|     |                       |                         | PP3.1, PP3.2 (0,23*2,85*4,09+0,23*2,85*0,69/2+0,3*0,8*4,09/2+0,3*0,8*0,17/2+0,3*0,8*4,28/2+0,3*0,8*0,22/2+0,3*0,8*4,5/2+0,3*0,8*0,18/2+0,16*0,35*4,23+0,13*0,35*4,2/2)*12 |         | 57,82 |          |
|     |                       |                         | PP4.1, PP4.1 (0,23*2,85*3,49+0,23*2,85*0,6/2+0,3*0,8*3,49/2+0,3*0,8*0,19/2+0,3*0,8*3,68/2+0,3*0,8*0,2/2+0,3*0,8*2,88/2+0,3*0,8*0,2/2)*12                                  |         | 41,06 |          |
|     |                       |                         | PP2 (0,23*2,56*5,8+0,23*2,56*0,6/2+0,3*0,8*5,8/2+0,3*0,8*0,2/2+0,3*0,8*6,2/2+0,3*0,8*0,2/2*2+0,3*0,8*6,5/2+0,3*0,8*0,2/2)*6   |         | 36,79 |          |
|     |                       |                         | PP1 (0,23*2,56*4,6+0,23*2,56*0,6/2+0,3*0,8*4,6/2+0,3*0,8*0,2/2+0,3*0,8*5/2+0,3*0,8*0,2/2*2+0,3*0,8*5,4/2+0,3*0,5*0,2/2*2)   |         | 4,99  |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 161,18  | m3    | 161,18   |
| 120 | KNR 202/351/2         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP5 /sam montaż bez kosztu płyt /  | element | 7,00  |          |
| 121 | KNR 202/351/2         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP6.1 /sam montaż bez kosztu płyt /  | element | 4,00  |          |
| 122 | KNR 202/351/2         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP6.2 /sam montaż bez kosztu płyt /  | element | 3,00  |          |
| 123 | KNR 202/351/5         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP4.1,PP4.2 /sam montaż bez kosztu płyt /  | element | 12,00 |          |
| 124 | KNR 202/351/6         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP3.1,PP3.2 /sam montaż bez kosztu płyt /  | element | 12,00 |          |
| 125 | KNR 202/351/6         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP.1 /sam montaż bez kosztu płyt /   | element | 6,00  |          |
| 126 | KNR 202/351/7         | B-04.00                 | Montaż płyt prefabrykowanych PP.2 /sam montaż bez kosztu płyt /   | element | 6,00  |          |
| 10  | Element               |                         | <b>Schody terenowe żelbetowe</b>  |         |       |          |
| 127 | KNR 202/1101/7<br>(4) | B-04.00                 | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek-żwir  |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | 0,1*1,5*(3,21+4,92+3,31)  |         | 1,72  |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 1,72    | m3    | 1,72     |
| 128 | KNR 202/1101/1<br>(1) | B-04.00                 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10  |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | 0,1*1,5*(3,21+4,92+3,31)  |         | 1,72  |          |
|     |                       |                         | 0,1*0,45*1,7*4  |         | 0,31  |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 2,03    | m3    | 2,03     |
| 129 | KNR 202/609/3         | B-07.00                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 5cm  |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | 1,5*(3,21+4,92+3,31)  |         | 17,16 |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 17,16   | m2    | 17,16    |
| 130 | KNR 202/290/2<br>(2)  | B-03.00                 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm   |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | Fi 10 41*1,5*2*0,617/1000   |         | 0,08  |          |
|     |                       |                         | Fi 12 11*12,25*2*0,888/1000   |         | 0,24  |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 0,32    | t     | 0,32     |
| 131 | KNRW 202/245/1 (3)    | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B45   |         |       |          |
|     |                       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |         |       |          |
|     |                       |                         | gr. 20cm 1,5*(0,9+1,02+1,02+0,86)   |         | 5,70  |          |
|     |                       |                         | RAZEM:  | 5,70    | m2    | 5,70     |
| 132 | KNRW 202/245/3 (3)    | B-04.00                 | Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B45   | m2      | 5,70  | 10       |



| Nr  | Podstawa                 | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm | Ilość  | Krotność |
|-----|--------------------------|-------------------------|---|----|--------|----------|
| 133 | KNRW 202/219/1 (2)       | B-04.00                 | Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B45   |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         | 0,2*1,5*12,24+0,15*1,5*1,7/2*7+0,3*0,15*1,5   |    | 5,08   |          |
|     |                          |                         | RAZEM:  | m3 | 5,08   |          |
| 11  | Element                  |                         | Izolacje  |    |        |          |
| 134 | KNR 202/603/9            | B-07.00                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1'warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa                                       |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|     | PF1                      |                         | 0,35*(6,71+10,75+1,49+1,44+7,65+4,18+18,38+7,62+1,26+7,36+1,16+6,64+5,89+2,4+7,59+2,49)   |    | 32,55  |          |
|     | BO1 60x60                |                         | (0,75*2)*(3,92+0,29/2)*6  |    | 36,59  |          |
|     | BO2 40x80                |                         | (0,8+0,95)*(6,36+0,2/2)*6   |    | 67,83  |          |
|     | BO3 40x80                |                         | (0,8+0,95)*(7,56+0,2/2)*4   |    | 53,62  |          |
|     | BO4 50x110               |                         | (1,1*2)*(8,91+0,25/2)*4   |    | 79,51  |          |
|     | BO5 30x110               |                         | (1,1+0,8)*(9,81+0,15/2)*4   |    | 75,13  |          |
|     | OPS 320x320x100          |                         | 1,0*(3,2*4*4)   |    | 51,20  |          |
|     | OPL                      |                         | 1,7*(6+5,7*2+2,6*2+2)   |    | 41,82  |          |
|     | OP1 180x90               |                         | (0,9*10,64*2+1,1*2,6*2+0,58*0,2*2+10,07*0,2/2*2)*4  |    | 108,47 |          |
|     | OP2 180x90               |                         | (0,9*6,33*2+0,58*0,2*2+0,07*0,2/2*2)*2  |    | 23,28  |          |
|     | PF2                      |                         | 0,25*(6,9+9,88+2*3,14*2,36/2+11,7+10,48+2*3,14*2,2/2+11,7)  |    | 16,24  |          |
|     | PF3                      |                         | 0,25*(2,67+2,2+2,2+2,2)   |    | 2,32   |          |
|     | ściany/balustrady        |                         | 235   |    | 235,00 |          |
|     |                          |                         | RAZEM:  | m2 | 823,56 |          |
| 135 | KNR 202/603/10           | B-07.00                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa               | m2 | 823,56 |          |
| 136 | KNR 202/602/9            | B-07.00                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa                               |    |        |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                         |   |    |        |          |
|     | PF1                      |                         | 0,55*(6,71+10,75+1,49+1,44+7,65+4,18+18,38+7,62+1,26+7,36+1,16+6,64+5,89+2,4+7,59+2,49)+1,69*2,54   |    | 55,45  |          |
|     | BO1 60x60                |                         | (0,6)*(3,92+0,29/2)*6   |    | 14,63  |          |
|     | BO2 40x80                |                         | (0,4)*(6,36+0,2/2)*6  |    | 15,50  |          |
|     | BO3 40x80                |                         | (0,4)*(7,56+0,2/2)*4  |    | 12,26  |          |
|     | BO4 50x110               |                         | (0,5)*(8,91+0,25/2)*4   |    | 18,07  |          |
|     | BO5 30x110               |                         | (0,3)*(9,81+0,15/2)*4   |    | 11,86  |          |
|     | OPS 320x320x100          |                         | (3,2*3,2-0,9*0,5)*4   |    | 39,16  |          |
|     | OPL                      |                         | (6*7,4-1,7*2/2*2-1,2*3,37)  |    | 36,96  |          |
|     | OP1 180x90               |                         | (1,8*10,64+1,8*2,6+1,8*0,58)*4  |    | 99,50  |          |
|     | OP2 180x90               |                         | (1,8*6,33+1,8*0,58)*2   |    | 24,88  |          |
|     | PF2                      |                         | (0,41*6,52+2,19*6,52/2+2,6*9,93+3,14*2,36*2,36/2+2,6*11,5+2,6*0,92/2+4,1*10,3+4,1*2,4/2+1,95*13,2/2+3,14*2*2/2)-0,2*(7,5+11,5+16,2+3,5+12,5+9,5+11+11,5+4,5+10+2,7+4,6) |    | 120,77 |          |
|     | PF3                      |                         | (2,2*2,12+2,2*0,55/2)   |    | 5,27   |          |
|     |                          |                         | RAZEM:  | m2 | 454,31 |          |
| 137 | KNR 202/602/10           | B-07.00                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa       | m2 | 454,31 |          |

| Nr  | Podstawa        | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm | Ilość   | Krotność |
|-----|-----------------|-------------------------|---|----|---|----------|
| 138 | DC 19/414/6 (1) | B-07.00                 | Wykonanie izolacji ścian fundamentowych, mata hydroizolacyjna   |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         | Sc gr.30cm-zewnetrzne   |    | 2,34*(0,8+7,51+1,3+7,665+1,35+4,68+4,1)+1,6<br>8*4,68/2+1,54*4,1/2          | 71,22    |
|     |                 |                         |   |    | 4*(0,994+17,754+4,304+7,65+2*3,14*0,79/2+1<br>0,68+3,52+2,68+1,67)-1,38*2,1 | 204,03   |
|     |                 |                         | a-a gr.45cm   |    | 0,25*(6*2)+1*6/2*2  | 9,00     |
|     |                 |                         | a-a gr.30cm   |    | 0,25*1,8+0,56*6,3   | 3,98     |
|     |                 |                         | B-B gr. 20cm  |    | 1,1*(17,58+4,34+7,68+2*3,14*0,8/2+10,68+3,5<br>2+2,68)                      | 53,89    |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 342,12  |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 342,12  |          |
| 139 | KNR 32/628/2    | B-07.00                 | Izolacja powierzchni membranami EPDM (stropy, tarasy itp), mocowanie na klej, na zakładach  |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         |   |    | 229,5   | 229,50   |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 229,50  |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 229,50  |          |
| 140 | KNR 202/609/3   | B-07.00                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa XPS 26-30cm      | m2 |   | 229,50   |
| 141 | KNR 23/2612/1   | B-07.00                 | Ocieplenie ścian budynków płytami mineralnymi , przyklejenie płyt do ścian gr. 5cm  |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         |   |    | 2,22*(3,77+3,49+4,37*2)   | 35,52    |
|     |                 |                         |   |    | 1,58*(3,77/2+3,49/2+4,37/2*2)   | 12,64    |
|     |                 |                         |   |    | 3,8*(0,93*2)  | 7,07     |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 55,23   |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 55,23   |          |
| 142 | KNR 23/2612/1   | B-07.00                 | Ocieplenie ścian budynków płytami mineralnymi , przyklejenie płyt do ścian gr. 20cm   |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         |   |    | 2,22*(1,285+7,615+0,52+0,52+7,61+0,535+3,7<br>7+5,2)                        | 60,06    |
|     |                 |                         |   |    | 1,58*(3,77/2+5,2/2)   | 7,09     |
|     |                 |                         |   |    | 3,8*(17,41+4,37+7,69+3,14*0,64*0,64/2+10,65<br>+3,3+1,62+1,77)-1,38*2,1     | 177,42   |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 244,57  |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 244,57  |          |
| 143 | KNR 23/2612/1   | B-07.00                 | Ocieplenie ścian budynków płytami mineralnymi , przyklejenie płyt do stropów gr. 5cm<br>R = 1,000*2 = 2,000<br>M = 1,000<br>S = 1,000     |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         |   |    | 163,71  | 163,71   |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 163,71  |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 163,71  |          |
| 12  | Element         |                         | <b>Roboty murarskie</b>   |    |   |          |
| 144 | KNR 202/101/6   | B-06.00                 | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         |   |    | 0,15*(2,35*4,4+1,65*4,4/2+1,65*4-1,02*2,1)                                  | 2,76     |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 2,76  |          |
|     |                 |                         |   | m3 | 2,76  |          |
| 145 | KNR 202/126/5   | B-06.00                 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m  |   | 1,25     |
| 13  | Element         |                         | <b>Ścianki systemowe gk</b>   |    |   |          |
| 146 | KNRW 202/2003/6 | B-10.00                 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 płyty ognioodporne+profil ościeżnicowy 8,0m |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         | S8  |    | 4,0*8,79-1,92*2,1   | 31,13    |
|     |                 |                         |   |    | 2,95*1,15   | 3,39     |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 34,52   |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 34,52   |          |
| 147 | KNRW 202/2003/4 | B-10.00                 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 50-02 płyta wodoodporna+ profil ościeżnicowy 21,7m |    |   |          |
|     |                 |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |          |
|     |                 |                         | S3  |    | 3,85*(2,48)-1,02*2,1  | 7,41     |
|     |                 |                         |   |    | 3,45*(2,69)-1,02*2,1  | 7,14     |
|     |                 |                         |   |    | 3,55*(4,93)-1,02*2,1  | 15,36    |
|     |                 |                         | RAZEM:  |    | 29,91   |          |
|     |                 |                         |   | m2 | 29,91   |          |

| Nr  | Podstawa            | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Krotność |
|-----|---------------------|-------------------------|--|-----|-----------|----------|
| 148 | KNRW<br>202/2003/3  | B-10.00                 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 + profil ościeżnicowy 38,02m               |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | S4   |     |           |          |
|     |                     |                         | 3,65*1,1   |     | 4,02      |          |
|     |                     |                         | 3,95*(2,31+1,4)-1,1*2,1-1,02*2,1   |     | 10,20     |          |
|     |                     |                         | 2,95*1,1   |     | 3,25      |          |
|     |                     |                         | 2,42*(3,58+3,29)+1,23*(3,58/2+3,29/2)-0,92*2,1-1,02*2,1*3  |     | 12,49     |          |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 29,96     |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 29,96     |          |
| 149 | KNRW<br>202/2003/1  | B-10.00                 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - płyta wodoodporna-obudowa stelarzy        |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | 1,2*(2,28+1,275+0,11+4,21+1,1+1,1)   |     | 12,09     |          |
|     |                     |                         | 0,11*(2,28+1,275+4,21+1,1+1,1)   |     | 1,10      |          |
|     |                     |                         | 0,29*1,21/2+0,13*0,54/2  |     | 0,21      |          |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 13,40     |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 13,40     |          |
| 150 | KNRW<br>202/2004/10 | B-10.00                 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, korytka kablowe, 2-warstwowo, 50-02-płyta ognioodporna |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | 0,3*2*(4,1+4,8)  |     | 5,34      |          |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 5,34      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 5,34      |          |
| 14  | Element             |                         | <b>Stolarka i ślusarka drzewiowa</b>   |     |           |          |
| 151 | KNRW<br>202/1204/5  | B-08.00                 | Drzwi stalowe pełne, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, fabrycznie wykończone wraz z okuciami, klamką i zamkiem                                |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D1-1200x2000 EI60  |     | 1,2*2,0*2 | 4,80     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 4,80      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 4,80      |          |
| 152 | KNNR 2/1104/1       | B-08.00                 | Ościeżnice stalowe, systemowe, fabrycznie wykończone   |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | 3+5+1  |     | 9,00      |          |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 9,00      |          |
|     |                     |                         |  | szt | 9,00      |          |
| 153 | KNRW<br>202/1022/1  | B-08.00                 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z okuciami                  |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D2-900x2000  |     | 0,9*2,0*3 | 5,40     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 5,40      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 5,40      |          |
| 154 | KNRW<br>202/1204/3  | B-08.00                 | Drzwi stalowe pełne, przeciwpożarowe, do 2 m2, fabrycznie wykończone wraz z okuciami, klamką i zamkiem                                   |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D3-900x2000 EI30   |     | 0,9*2,0*3 | 5,40     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 5,40      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 5,40      |          |
| 155 | KNRW<br>202/1022/1  | B-08.00                 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z okuciami                  |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D4-900x2000  |     | 0,9*2,0*5 | 9,00     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 9,00      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 9,00      |          |
| 156 | KNRW<br>202/1022/1  | B-08.00                 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z okuciami                  |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D5-800x2000  |     | 0,8*2,0*1 | 1,60     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 1,60      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 1,60      |          |
| 157 | KNRW<br>202/1204/3  | B-08.00                 | Drzwi stalowe pełne, przeciwpożarowe, do 2 m2, fabrycznie wykończone wraz z okuciami, klamką i zamkiem                                   |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D6-800x2000 EI60   |     | 0,8*2,0*1 | 1,60     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 1,60      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 1,60      |          |
| 158 | KNRW<br>202/1204/5  | B-08.00                 | Drzwi stalowe pełne, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, fabrycznie wykończone wraz z okuciami, klamką i zamkiem                                |     |           |          |
|     |                     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |          |
|     |                     |                         | D7-1800x2000 EI60  |     | 1,8*2,0*1 | 3,60     |
|     |                     |                         | RAZEM:   |     | 3,60      |          |
|     |                     |                         |  | m2  | 3,60      |          |

| Nr  | Podstawa                | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm  | Ilość  | Krotność |
|-----|-------------------------|-------------------------|--|-----|--------|----------|
| 159 | KNRW 202/1029/5 (1)     | B-08.00                 | Ścianki ustępowe wraz z drzwiami i okuciami  |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 2,4*(2,396+1,28)-1,15*0,44/2   |     | 8,57   |          |
|     |                         |                         | 2,4*(4,5+1,295*3)-1,15*0,44/2*3  |     | 19,37  |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 27,94  |          |
| 160 | KNR 401/920/21          | B-08.00                 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 3+5+1  |     | 9,00   |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | szt | 9,00   |          |
| 161 | KNR 401/920/23 analogia | B-08.00                 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: samozamykacze   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 1+3+3+5+1+1+1  |     | 15,00  |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | szt | 15,00  |          |
| 162 | KNR 401/920/27          | B-08.00                 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki do WC   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 1+1+1  |     | 3,00   |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | szt | 3,00   |          |
| 163 | KNR 401/920/26          | B-08.00                 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe  | szt | 1,00   |          |
| 15  | Element                 |                         | <b>Tynki wewnętrzne</b>  |     |        |          |
| 164 | KNR 202/803/3           | B-10.00                 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 3,7*(8,31+8,72+3,14*0,94/2+1,96+2,44+3,17+2,76+2,6+3,835+1,1+2,42*2)   |     | 152,15 |          |
|     |                         |                         | 2,0*(3,6*2+3,54*2)   |     | 28,56  |          |
|     |                         |                         | 1,7*(3,6/2*2+3,54/2*2)   |     | 12,14  |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 192,85 |          |
| 165 | KNR 23/2612/6           | B-10.00                 | Ocieplenie ścian i stropów budynków płytami mineralnymi, szpachlowanie, przyklejenie warstwy siatki  |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 55,23+20+163,71  |     | 238,94 |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 238,94 |          |
| 16  | Element                 |                         | <b>Posadzki</b>  |     |        |          |
| 166 | DC 19/414/1 (1)         | B-07.00                 | Wykonanie izolacji płyt fundamentowych, mata hydroizolacyjna   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 163,71   |     | 163,71 |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 163,71 |          |
| 167 | KNNR 2/1201/3 (2)       | B-09.00                 | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 0,2*163,71   |     | 32,74  |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m3  | 32,74  |          |
| 168 | KNNR 2/602/3            | B-07.00                 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe styrodur gr.10cm                         | m2  | 163,71 |          |
| 169 | KNR 1901/610/1          | B-09.00                 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho   |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 163,71   |     | 163,71 |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 163,71 |          |
| 170 | Kalkulacja własna       | B-09.00                 | Wykonanie wylewki betonowej zacieranej i utwardzanej powierzchniowo gr.10cm /kpl. robót R+M+S/   | m2  | 163,71 |          |
| 171 | DC 20/312/6             | B-07.00                 | Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 120x120 cm matowe |     |        |          |
|     |                         |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |        |          |
|     |                         |                         | 16,2+7,7+6,8+20,4+1,9+2  |     | 55,00  |          |
|     |                         |                         | RAZEM:   | m2  | 55,00  |          |
| 172 | Kalkulacja własna       | B-07.00                 | Dostawa i montaż: Wycieraczka systemowa ukryta 140x60cm / kpl robót R+M+S/   | szt | 1,00   |          |

| Nr                       | Podstawa       | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm     | Ilość   | Krotność |
|--------------------------|----------------|-------------------------|--|--------|---|----------|
| 17                       | Element        |                         | <b>Malowanie i flizowanie</b>  |        |   |          |
| 173                      | DC 20/201/1    | B-07.00                 | Izolacja wewnętrzna powłokowa podpłytkowa наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa   |        |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                |                         |  |        |   |          |
|                          |                |                         |  |        | 8,01+159,61+2,76                                    | 170,38   |
|                          |                |                         |  | RAZEM: | 170,38  | m2       |
| 174                      | DC 20/201/2    | B-07.00                 | Izolacja wewnętrzna powłokowa podpłytkowa наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę  | m2     | 170,38  |          |
| 175                      | DC 20/323/6    | B-10.00                 | Okladziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2  |        |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                |                         |  |        |   |          |
|                          |                |                         |  |        | 1,1*2,36  | 2,60     |
|                          |                |                         |  |        | 1,1*2,77  | 3,05     |
|                          |                |                         |  |        | 1,1*1,07  | 1,18     |
|                          |                |                         |  |        | 1,1*1,07  | 1,18     |
|                          |                |                         |  | RAZEM: | 8,01  | m2       |
| 176                      | DC 20/302/6    | B-10.00                 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 240x120 cm |        |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                |                         |  |        |   |          |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(2,645+3,55+3,855+2,48+2,015+2,24)-1,02         |          |
|                          |                |                         |  |        | *2,1*3-1,16*0,44/2*2                                | 33,35    |
|                          |                |                         |  |        | 1,97*(1,085+1,18)+0,11*(1,085+1,18)+0,29*1,1        |          |
|                          |                |                         |  |        | 8/2   | 4,88     |
|                          |                |                         |  |        | 1,3*2,35  | 3,06     |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(2,69+2,26+3,17+2,95)-1,02*2,1*4                | 18,00    |
|                          |                |                         |  |        | 1,97*(2,25)   | 4,43     |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(2,87+2,675+2,85)-1,02*2,1-0,44*1,16/2*2        | 17,50    |
|                          |                |                         |  |        | 1,97*(4,2)  | 8,27     |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(3,04+0,385+2,6+2,82+2,17+4,92+4,92)-1,02*2,1*3 | 43,63    |
|                          |                |                         |  |        | 1,3*2,77  | 3,60     |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(1,07+1,69+1,07+1,69)-1,02*2,1                  | 11,11    |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(1,07+1,83+1,07+1,83)-1,02*2,1                  | 11,78    |
|                          |                |                         |  | RAZEM: | 159,61  | m2       |
| 177                      | DC 20/302/6    | B-10.00                 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 10x80 cm,  |        |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                |                         |  |        |   |          |
|                          |                |                         |  |        | 2,4*(1,15)  | 2,76     |
|                          |                |                         |  | RAZEM: | 2,76  | m2       |
| 178                      | KNR 202/1505/1 | B-10.00                 | Malowanie farbami silikonowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne  |        |   |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                |                         |  |        |   |          |
|                          |                |                         |  |        | 0,89*2,26   | 2,01     |
|                          |                |                         |  |        | 1,145*(2,1+2,01+3,17+2,95)-1,22*0,46/2              | 11,43    |
|                          |                |                         |  |        | 0,63*1,69/2   | 0,53     |
|                          |                |                         |  |        | 0,71*1,87/2+0,75*0,385+0,15*0,385/2                 | 0,98     |
|                          |                |                         |  |        | 0,91*2,6+0,24*2,6/2+1,15*2,77                       | 5,86     |
|                          |                |                         |  |        | 0,79*1,07   | 0,85     |
|                          |                |                         |  |        | 3,24*(3,05+3,83)                                    | 22,29    |
|                          |                |                         |  |        | 3,55*(5,16+2,985+3,445+2*3,14*0,94/2+1,96)          | 58,58    |
|                          |                |                         |  |        | 1,97*(3,51)+1,27*3,51/2                             | 9,14     |
|                          |                |                         |  | RAZEM: | 111,67  | m2       |

| Nr  | Podstawa                  | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm     | Ilość  | Krotność |
|-----|---------------------------|-------------------------|---|--------|--------|----------|
| 179 | KNR 202/1505/5            | B-10.00                 | Malowanie farbami silikonowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie |        |        |          |
|     |                           |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |          |
|     |                           |                         | 0,89*2,645  |        | 2,35   |          |
|     |                           |                         | 0,94*2,87   |        | 2,70   |          |
|     |                           |                         | 0,68*2,68   |        | 1,82   |          |
|     |                           |                         | 0,63*2,67   |        | 1,68   |          |
|     |                           |                         | 0,76*4,92   |        | 3,74   |          |
|     |                           |                         | 0,7*4,92  |        | 3,44   |          |
|     |                           |                         | 0,15*(1,07+1,69)+0,64*1,69/2  |        | 0,95   |          |
|     |                           |                         | 0,15*(1,83+1,07)+0,69*1,83/2+0,84*1,07  |        | 1,97   |          |
|     |                           |                         | 3,55*(8,785+8,59+2,35+2,31+1,4*2)   |        | 88,16  |          |
|     |                           |                         | 1,97*(3,6+3,26*2)+1,58*3,6/2+2,55*(1,1+1,07)+   |        |        |          |
|     |                           |                         | 1,27*3,2/2*2  |        | 32,38  |          |
|     |                           |                         | 3,24*1,26   |        | 4,08   |          |
|     |                           |                         | RAZEM:  | 143,27 | m2     | 143,27   |
| 180 | KNR 202/1505/1            | B-10.00                 | Malowanie farbami mineralnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne                                |        |        |          |
|     |                           |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |          |
|     |                           |                         | 0,89*2,265/2  |        | 1,01   |          |
|     |                           |                         | 1,14*(3,5+2,3)-1,3*0,46/2   |        | 6,31   |          |
|     |                           |                         | 0,63*1,66/2   |        | 0,52   |          |
|     |                           |                         | 0,61*1,65/2   |        | 0,50   |          |
|     |                           |                         | 1,15*2,17-0,46*1,24/2   |        | 2,21   |          |
|     |                           |                         | 0,15*1,69+0,64*1,69/2   |        | 0,79   |          |
|     |                           |                         | 0,15*1,83+0,69*1,83/2   |        | 0,91   |          |
|     |                           |                         | 3,55*(8,26+8,66+4,15+7,71+7,155+2*3,14*0,43   |        |        |          |
|     |                           |                         | 5/2+3,335+3,3+1,64+1)   |        | 165,34 |          |
|     |                           |                         | 1,96*(0,52+2,48+1,08+1,1+2,365+0,335+4,7+1  |        |        |          |
|     |                           |                         | 45*2)+1,15*4,7/2+1,15*1,45/2*2  |        | 34,71  |          |
|     |                           |                         | 163,71  |        | 163,71 |          |
|     |                           |                         | RAZEM:  | 376,01 | m2     | 376,01   |
| 18  | Element                   |                         | <b>Sufit podwieszany</b>  |        |        |          |
| 181 | KNR 7/502/4               | B-10.00                 | Sufit podwieszany wewnętrzny z blachy aluminiowej malowanej proszkowo   | m2     | 34,00  |          |
| 19  | Element                   |                         | <b>Wyposażenie</b>  |        |        |          |
| 182 | KNR GEBERIT 215/204/1     | B-00.00                 | Ścianki międzypisuarowe   | szt    | 2,00   |          |
| 183 | KNRW 202/121 8/3 analogia | B-00.00                 | Montaż: Uchwyt stalowy dla niepełnosprawnych fi 32, dł.76cm, uchylny  | szt    | 2,00   |          |
| 184 | KNRW 202/121 8/3 analogia | B-00.00                 | Montaż: Uchwyt stalowy dla niepełnosprawnych fi 32, dł.60cm, uchylny  | szt    | 2,00   |          |
| 185 | KNRW 202/1219/2           | B-00.00                 | Montaż: Kosz na śmieci stalowy wiszący 64x38x16.1cm 27l, srebrny matowy   | szt    | 3,00   |          |
| 186 | Kalkulacja własna         | B-00.00                 | Dostawa: Kosz na śmieci stalowy stojący wys.35,5cm Fi 22cm 8l, srebrny matowy                                       | szt    | 9,00   |          |
| 187 | KNRW 202/121 8/1 analogia | B-00.00                 | Montaż: Szczotka do WC wisząca wys.39cm Fi 8cm, srebrny matowy  | szt    | 9,00   |          |
| 188 | KNRW 202/121 8/1 analogia | B-00.00                 | Montaż: Pojemnik stalowy na papier toaletowy 23,4x25x11,5, srebrny matowy   | szt    | 9,00   |          |
| 189 | KNRW 202/121 8/1 analogia | B-00.00                 | Montaż: Pojemnik stalowy na ręczniki papierowe 26,5x25,5x12, srebrny matowy   | szt    | 5,00   |          |
| 190 | KNRW 202/121 8/1 analogia | B-00.00                 | Montaż: Dozownik mydła stalowy 28,5x15x9,5, srebrny matowy  | szt    | 10,00  |          |
| 191 | Kalkulacja własna         | B-00.00                 | Dostawa i montaż: Lustro dla niepełnosprawnych 60x45x0,5cm, zakres regulacji 0-22st. / kpl. robót R+M+S/            | szt    | 1,00   |          |
| 192 | Kalkulacja własna         | B-00.00                 | Dostawa: Szafka szatniowa z ławką 30x49x180   | szt    | 21,00  |          |
| 193 | KNRW 202/1219/8           | B-00.00                 | Montaż: Haczyk łazienkowy o szerokości 4.5 cm chromowany  | szt    | 9,00   |          |

| Nr  | Podstawa          | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót  | Jm  | Ilość  | Krotność |
|-----|-------------------|-------------------------|---|-----|--------|----------|
| 20  | Element           |                         | <b>Ogrodzenie</b>   |     |        |          |
| 194 | KNNR 1/307/2      | B-11.00                 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV   |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 1,2*0,8*69,3  |     | 66,53  |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m3  | 66,53  |          |
| 195 | KNRW 202/1801/3   | B-11.00                 | Cokoły z fundamentami, kamienne na wzór istniejącego  |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 3,3*8+3,15*6+3,16+3,3*3+5,62+2,65+3,3   |     | 69,93  |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m   | 69,93  |          |
| 196 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Koszt renowacji, odnowienia ogrodzenia przeznaczonego do ponownego montażu /kpl. robót R+M+S/   |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 3,3*8+3,15*6+3,16+3,3*3+5,62+2,65+3,3   |     | 69,93  |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | mb  | 69,93  |          |
| 197 | KNRW 202/1805/11  | B-11.00                 | Ogrodzenie z kształtowników stalowych ponowny montaż po renowacji   |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 1,75*(3,3*8+3,15*6+3,16+3,3*3+5,62+2,65+3,3)  |     | 122,38 |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m2  | 122,38 |          |
| 198 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Bramka wejściowej na wzór istniejącego ogrodzenia wraz klamką i zamkiem 150x173-175 / kpl. robót R+M+S/   |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 1   |     | 1,00   |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | szt | 1,00   |          |
| 199 | KNNR 1/318/2      | B-11.00                 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV  |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 66,53   |     | 66,53  |          |
|     |                   |                         | -0,5*0,8*69,93  |     | -27,97 |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m3  | 38,56  |          |
| 200 | KNNR 1/205/3 (2)  | B-11.00                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG  |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 27,97*1,08  |     | 30,21  |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m3  | 30,21  |          |
| 201 | KNNR 1/208/2 (2)  | B-11.00                 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 9km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG | m3  | 30,21  | 9        |
| 21  | Element           |                         | <b>Naiwrzchnie zewnętrzne</b>   |     |        |          |
| 202 | DC 19/414/1 (1)   | B-07.00                 | Wykonanie izolacji, mata hydroizolacyjna  | m2  | 490,94 |          |
| 203 | KNR 911/201/2     | B-11.00                 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym  | m2  | 138,56 |          |
| 204 | KNR 231/114/5     | B-11.00                 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 31,5/63  | m2  | 490,94 |          |
| 205 | KNR 231/114/6     | B-11.00                 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 31,5/63  | m2  | 490,94 | 5        |
| 206 | KNR 231/114/6     | B-11.00                 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 31,5/63  | m2  | 120,00 | 18       |
| 207 | KNR 231/114/7     | B-11.00                 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 0/31,5  | m2  | 490,94 |          |
| 208 | KNR 231/114/8     | B-11.00                 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 0/31,5   | m2  | 490,94 | 2        |
| 209 | KNR 231/502/6     |                         | Nawierzchnia z płyt betonowych, gr. 8 cm na podsypce piaskowej  |     |        |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |        |          |
|     |                   |                         | 1,6*9,6+1,6*0,8/2+1,6*15+1,6*0,2/2+4,8*15,6+4,2*10/2+0,6*8,4/2  |     | 138,56 |          |
|     |                   |                         | RAZEM:  | m2  | 138,56 |          |

| Nr  | Podstawa          | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót   | Jm  | Ilość  | Krotność |
|-----|-------------------|-------------------------|--|-----|--|----------|
| 210 | KNR 231/302/4     | B-11.00                 | Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 6/4   |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         | schody terenowe  |     | 1,5*12,3   | 18,45    |
|     |                   |                         |  |     | 1425,84-934,9  | 490,94   |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m2  | 509,39   | 509,39   |
| 211 | KNR 231/407/4     | B-11.00                 | Obrzeża granitowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 1,5*8  | 12,00    |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m   | 12,00  | 12,00    |
| 22  | Element           |                         | <b>Elementy wykończeniowe zewnętrzne</b>   |     |  |          |
| 212 | KNNR 2/1301/1     | B-11.00                 | Balustrada stalowa zewnętrzna h=1,1m   |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 9,2+2,1+1,85   | 13,15    |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m   | 13,15  | 13,15    |
| 213 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa: Kosz na śmieci 395x785 o konstrukcji stalowej   | szt | 3,00   |          |
| 214 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Scena wykończona drewnem na systemowej podkonstrukcji aluminiowej h=30cm /kpl. robót R+S+M/                    | m2  | 82,00  |          |
| 215 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Płytek z betonu architektonicznego zamykających zamontowane zasilacze /kpl. robót R+M+S/                       | szt | 18,00  |          |
| 216 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Podeszfitka NRO drewniana zadaszenia amfiteatru z pustką instalacyjną i klapami rewizyjnymi /kpl. robót R+S+M/ |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 700,1+26,82+91,75  | 818,67   |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m2  | 818,67   | 818,67   |
| 217 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Ławka drewniana na wyrzutni i na szafach sytemu akustycznego /kpl. robót R+M+S/                                |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 0,55*3,07+0,55*1,81/2  | 2,19     |
|     |                   |                         |  |     | 0,67*5,93+0,67*0,48/2  | 4,13     |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m2  | 6,32   | 6,32     |
| 218 | Kalkulacja własna | B-11.00                 | Dostawa i montaż: Wykonanie drewnianych siedzisk na trybunach /kpl. robót R+M+S/   |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 0,4*(4,84*6+5,24*6+5,64*6+6,04*6+6,44*6+6,84*6+7,24*6+7,63*6+8,03*6+8,46*6+8,83*6+9,23*6+9,63*6) | 225,82   |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m2  | 225,82   | 225,82   |
| 23  | Element           |                         | <b>Tereny zielone i nawierzchnie ulepszone</b>   |     |  |          |
| 219 | Kalkulacja własna | B-12.00                 | Wykonanie nawierzchni ulepszonej biologicznie czynnej /kpl. robót R+M+S/   | m2  | 63,11  |          |
| 220 | KNR 221/218/2     | B-12.00                 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami+ humus 1,08m3/m3<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000     |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 0,15*2585,2  | 387,78   |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m3  | 387,78   | 387,78   |
| 221 | KNR 911/401/2 (2) | B-12.00                 | Montaż maty antyerozyjnej biodegradowalnej   | m2  | 2 585,20   |          |
| 222 | KNR 221/408/4 (1) | B-12.00                 | Wykonanie trawników z rolki, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                             |     |  |          |
|     |                   |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |  |          |
|     |                   |                         |  |     | 2585,2   | 2 585,20 |
|     |                   |                         | RAZEM:   | m2  | 2 585,20   | 2 585,20 |