

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|                   |   |
|-------------------|---|
| 45100000-8        | Przygotowanie terenu pod budowę   |
| 45200000-9        | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45400000-1        | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  |
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W RYPINIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ                                |
| ADRES INWESTYCJI: | Działka nr ewid. 291<br>Obręb: 041201_1.0001.291 Rypin<br>Jednostka ewidencyjna: 041201_1 Rypin miasto                                    |
| NAZWA INWESTORA:  | Powiat Rypiński   |
| ADRES INWESTORA:  | ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin   |

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Rafał Wysocki

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

budowlana inż. Bartosz Pesta

DATA OPRACOWANIA: 16.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16.04.2023

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa hali sportowej wraz z łącznikiem przy Zespole Szkół nr 1 w Rypinie.

Projektowana hala sportowa, parterowa z dachem dwuspadowym, niepodpiwniczona. Obiekt zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej z dachem drewnianym z drewna klejonego.

Hala połączona funkcjonalnie z istniejącymi budynkami szkolnymi poprzez projektowany łącznik. Budynek łącznika parterowy, niepodpiwniczony, zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropodachem płaskim jednospadowym w konstrukcji gęstożebrowej, żelbetowej.

Projektowany budynek stanowi ciąg funkcjonalno-użytkowy z istniejącą zabudową.

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
|                        |                       |
| Powierzchnia zabudowy  | 1100,0 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia użytkowa  | 986,2 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia całkowita | 1100,0 m <sup>2</sup> |
| Kubatura               | 9180,0 m <sup>3</sup> |
| Wysokość budynku       | 4,62 / 10,83 m        |
| Liczba kondygnacji     | 1                     |
| Kąt nachylenia dachu   | 3% / 6° (10,5%)       |

Po zakończeniu prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia placu budowy.

### UWAGI:

1. KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.
2. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.
3. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.
4. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.
5. NAZWY MATERIAŁÓW NIE SĄ WIĄŻĄCE. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW INNEGO PRODUCENTA O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.
6. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT ZOSTAŁ OKREŚLONY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO
7. PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY EWENTUALNE NIEJASNOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM/KOSZTORYSANTEM

Tabela wartości elementów scalonych

| Lp.  | Nazwa                                      | Wartość | Udział % |
|--|--|---------|----------|
| 1  | Roboty rozbiórkowe                         | 0,00    | 0,00%    |
| 2  | Roboty ziemne                              | 0,00    | 0,00%    |
| 3  | Roboty fundamentowe                        | 0,00    | 0,00%    |
| 4  | Łącznik                                    | 0,00    | 0,00%    |
| 5  | Hala sportowa                              | 0,00    | 0,00%    |
| 6  | Roboty wykończeniowe                       | 0,00    | 0,00%    |
| 7  | Zagospodarowanie terenu                    | 0,00    | 0,00%    |
|  | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | 0,00    | 0,00%    |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |  | 0,00    |          |

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**

| Lp.               | Podstawa                   | Opis i obliczenia   | j.m.                   | Ilość / liczba | Razem            |
|-------------------|----------------------------|---|------------------------|----------------|------------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                            |   |                        |                |                  |
| 1                 |                            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                        |                |                  |
| 1 d.1             | KNNR 6 0802-06             | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  | m2                     |                |                  |
|                   |                            | 437,00  | m2                     | 437,000        |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>437,000</b>   |
| 2 d.1             | KNR 4-04 1103-01           | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  | m3                     |                |                  |
|                   |                            | 437 * 0,15  | m3                     | 65,550         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>65,550</b>    |
| 3 d.1             | KNR 4-04 1103-04 1103-05   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km                               | m3                     |                |                  |
|                   |                            | 437 * 0,15  | m3                     | 65,550         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>65,550</b>    |
| 4 d.1             | KNR 4-01 0354-05 analogia  | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2   | m2                     |                |                  |
|                   |                            | 1,80 * 2,00 + 2,00 * 2,00 + 2,15 * 2,00   | m2                     | 11,900         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>11,900</b>    |
| 5 d.1             | KNR AT-99 0401-01 analogia | Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji betonowych bez względu na grubość  | m3 kons<br>trukc<br>ji |                |                  |
|                   |                            | 8,82 * 0,28 * 2,50 + 4,02 * 0,28 * 2,70 + 12,84 * 0,28 * 2,90 + 2,13 * 0,28 * 2,70 + 4,44 * 0,28 * 2,70 * 2   | m3 kons<br>trukc<br>ji | 27,963         |                  |
|                   |                            | 54,85 * 0,20 + 54,85 * 0,20   | m3 kons<br>trukc<br>ji | 21,940         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>49,903</b>    |
| 6 d.1             | KNR 4-04 1103-01           | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  | m3                     |                |                  |
|                   |                            | 8,82 * 0,28 * 2,50 + 4,02 * 0,28 * 2,70 + 12,84 * 0,28 * 2,90 + 2,13 * 0,28 * 2,70 + 4,44 * 0,28 * 2,70 * 2   | m3                     | 27,963         |                  |
|                   |                            | 54,85 * 0,20 + 54,85 * 0,20   | m3                     | 21,940         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>49,903</b>    |
| 7 d.1             | KNR 4-04 1103-04 1103-05   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km                               | m3                     |                |                  |
|                   |                            | 8,82 * 0,28 * 2,50 + 4,02 * 0,28 * 2,70 + 12,84 * 0,28 * 2,90 + 2,13 * 0,28 * 2,70 + 4,44 * 0,28 * 2,70 * 2   | m3                     | 27,963         |                  |
|                   |                            | 54,85 * 0,20 + 54,85 * 0,20   | m3                     | 21,940         |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>49,903</b>    |
| 2                 |                            | <b>Roboty ziemne</b>  |                        |                |                  |
| 8 d.2             | KNR 2-01 0122-01           | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m3                     |                |                  |
|                   |                            | (3,00 * 7,48 + 29,02 * 11,30) * (1,25 + 1,85) / 2   | m3                     | 543,067        |                  |
|                   |                            | 33,12 * 25,60 * (0,45 + 1,85) / 2   | m3                     | 975,053        |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>1 518,120</b> |
| 9 d.2             | KNR-W 2-01 0119-01         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek   | m2                     |                |                  |
|                   |                            | 3,00 * 7,48 + 29,02 * 11,30   | m2                     | 350,366        |                  |
|                   |                            | 33,12 * 25,60   | m2                     | 847,872        |                  |
|                   | rozebrana nawierzchnia     | -437,00   | m2                     | -437,000       |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>761,238</b>   |
| 10 d.2            | KNR 2-01 0207-03 0214-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m3                     |                |                  |
|                   |                            | (3,00 * 7,48 + 29,02 * 11,30) * ((1,25 + 1,85) / 2 - 0,15)  | m3                     | 490,512        |                  |
|                   |                            | 33,12 * 25,60 * ((0,45 + 1,85) / 2 - 0,15)  | m3                     | 847,872        |                  |
|                   |                            |   |                        | RAZEM          | <b>1 338,384</b> |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|---|------|----------------|---------|
| 11<br>d.2   | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu<br>gruntowym   | m3   |                |         |
|             |                                   | $(3,00 * 7,48 + 29,02 * 11,30) * ((1,25 + 1,85) / 2 - 0,15 - 0,95)$   | m3   | 157,665        |         |
|             |                                   | $33,12 * 25,60 * ((0,45 + 1,85) / 2 - 0,15 - 0,95)$   | m3   | 42,394         |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 200,059 |
| 12<br>d.2   | KNR 2-01<br>0230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem<br>gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -<br>zasypanie wykopów po zewnętrznym obrysie<br>fundamentów | m3   |                |         |
|             |                                   | $(11,70 + 33,12 + 23,36 + 61,59) * 1,00 * 1,00$   | m3   | 129,770        |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 129,770 |
| 13<br>d.2   | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu<br>gruntowym   | m3   |                |         |
|             |                                   | 0   | m3   | 0,000          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,000   |
| 3           |                                   | <b>Roboty fundamentowe</b>  |      |                |         |
| 3.1         |                                   | <b>Stopa SF-1</b>   |      |                |         |
| 14<br>d.3.1 | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>Krotność = 10   | m3   |                |         |
|             |                                   | $(2,00 + 0,10) * (3,00 + 0,10) * 0,10$  | m3   | 0,651          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,651   |
| 15<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>0602-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego -<br>pierwsza warstwa<br>Krotność = 10                      | m2   |                |         |
|             |                                   | $(2,00 + 0,10) * (3,00 + 0,10) * 0,10$  | m2   | 0,651          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,651   |
| 16<br>d.3.1 | NNRNKB<br>202 0618-01<br>analogia | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z<br>papy zgrzewalnej<br>Krotność = 10  | m2   |                |         |
|             |                                   | $(2,00 + 0,10) * (3,00 + 0,10) * 0,10$  | m2   | 0,651          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,651   |
| 17<br>d.3.1 | KNR 2-02<br>0204-03               | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości<br>do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 10   | m3   |                |         |
|             |                                   | $2,00 * 3,00 * 0,40$  | m3   | 2,400          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 2,400   |
| 18<br>d.3.1 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br>Krotność = 10  | t    |                |         |
|             |                                   | 0,0014  | t    | 0,001          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,001   |
| 19<br>d.3.1 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm<br>Krotność = 10  | t    |                |         |
|             |                                   | 0,125   | t    | 0,125          |         |
|             | starter FL-1                      | $4 * 1,40 * 0,000888$   | t    | 0,005          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,130   |
| 20<br>d.3.1 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm<br>Krotność = 10   | t    |                |         |
|             |                                   | 0,0678  | t    | 0,068          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 0,068   |
| 21<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego -<br>pierwsza warstwa<br>Krotność = 10                            | m2   |                |         |
|             |                                   | $(2,00 * 2 + 3,00 * 2) * 0,40$  | m2   | 4,000          |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM          | 4,000   |
| 22<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>0603-10             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego -<br>druga i następna warstwa<br>Krotność = 10              | m2   |                |         |
|             |                                   | $(2,00 * 2 + 3,00 * 2) * 0,40$  | m2   | 4,000          |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|-------------|-----------------------|--|------|----------------|--------|
|             |                       |  |      | RAZEM          | 4,000  |
| 23<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>Krotność = 10 | m2   |                |        |
|             |                       | 2,00 * 3,00 - 0,40 * 0,60  | m2   | 5,760          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 5,760  |
| 24<br>d.3.1 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej<br>Krotność = 10   | m2   |                |        |
|             |                       | 2,00 * 3,00 - 0,40 * 0,60  | m2   | 5,760          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 5,760  |
| <b>3.2</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-1</b>  |      |                |        |
| 25<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   |                |        |
|             |                       | (15,92 + 12,18 + 13,70 + 0,90 + 2,44 + 0,90 + 12,33 + 1,00 + 0,20) * (0,80 + 0,10) * 0,10  | m3   | 5,361          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 5,361  |
| 26<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0202-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |                |        |
|             |                       | (15,92 + 12,18 + 13,70 + 0,90 + 2,44 + 0,90 + 12,33 + 1,00 + 0,20) * 0,80 * 0,40   | m3   | 19,062         |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 19,062 |
| 27<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |        |
|             |                       | (16,51 + 13,11 + 13,70 + 1,70 + 4,04 + 1,70 + 12,33 + 1,80 + 1,93) * 10,20 * 0,000222  | t    | 0,151          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 0,151  |
| 28<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t    |                |        |
|             |                       | (16,51 + 13,11 + 13,70 + 1,70 + 4,04 + 1,70 + 12,33 + 1,80 + 1,93) * 7,7 * 0,000888  | t    | 0,457          |        |
|             | starter R1            | 4 * 1,40 * 0,000888 * 5  | t    | 0,025          |        |
|             | starter R3            | 6 * 1,40 * 0,000888  | t    | 0,007          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 0,489  |
| 29<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                  | m2   |                |        |
|             |                       | (15,92 + 12,18 + 13,70 + 0,90 + 2,44 + 0,90 + 12,33 + 1,00 + 0,20) * 0,80  | m2   | 47,656         |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 47,656 |
| 30<br>d.3.2 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej  | m2   |                |        |
|             |                       | (15,92 + 12,18 + 13,70 + 0,90 + 2,44 + 0,90 + 12,33 + 1,00 + 0,20) * 0,80  | m2   | 47,656         |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 47,656 |
| <b>3.3</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-2</b>  |      |                |        |
| 31<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   |                |        |
|             |                       | (31,475 + 3,50 + 3,04) * (0,60 + 0,10) * 0,50  | m3   | 13,305         |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 13,305 |
| 32<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0202-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |                |        |
|             |                       | (31,475 + 3,50 + 3,04) * 0,60 * 0,40   | m3   | 9,124          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 9,124  |
| 33<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |        |
|             |                       | (31,475 + 3,50 + 4,44) * 6,00 * 0,000222   | t    | 0,053          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 0,053  |
| 34<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t    |                |        |
|             |                       | (31,475 + 3,50 + 4,44) * 4,20 * 0,000888   | t    | 0,147          |        |
|             | starter R1            | 4 * 1,40 * 0,000888 * 1  | t    | 0,005          |        |
|             | starter R1.1          | 4 * 1,40 * 0,000888 * 7  | t    | 0,035          |        |
|             |                       |  |      | RAZEM          | 0,187  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|----------------|--------|
| 35<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2   |                |        |
|             |                       | $(31,475 + 3,50 + 3,04) * 0,60$   | m2   | 22,809         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 22,809 |
| 36<br>d.3.3 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|             |                       | $(31,475 + 3,50 + 3,04) * 0,60$   | m2   | 22,809         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 22,809 |
| <b>3.4</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-3</b>   |      |                |        |
| 37<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |        |
|             |                       | $(3,10 + 6,74 + 5,84 + 5,84 + 6,74) * (0,50 + 0,10) * 0,10$   | m3   | 1,696          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 1,696  |
| 38<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0202-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                          | m3   |                |        |
|             |                       | $(3,10 + 6,74 + 5,84 + 5,84 + 6,74) * 0,50 * 0,40$  | m3   | 5,652          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 5,652  |
| 39<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                          | t    |                |        |
|             |                       | $(4,10 + 7,78 + 6,88 + 6,88 + 7,78) * 5,95 * 0,000222$  | t    | 0,044          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,044  |
| 40<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                          | t    |                |        |
|             |                       | $(4,10 + 7,78 + 6,88 + 6,88 + 7,78) * 4,20 * 0,000888$  | t    | 0,125          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,125  |
| 41<br>d.3.4 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2   |                |        |
|             |                       | $(3,10 + 6,74 + 5,84 + 5,84 + 6,74) * 0,50$   | m2   | 14,130         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 14,130 |
| 42<br>d.3.4 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|             |                       | $(3,10 + 6,74 + 5,84 + 5,84 + 6,74) * 0,50$   | m2   | 14,130         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 14,130 |
| <b>3.5</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-4</b>   |      |                |        |
| 43<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |        |
|             |                       | $(3,52 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,52 + 3,52 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,52) * (1,00 + 0,10) * 0,10$                   | m3   | 4,426          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 4,426  |
| 44<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>0202-03   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu                          | m3   |                |        |
|             |                       | $(3,52 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,52 + 3,52 + 3,27 + 3,27 + 3,27 + 3,52) * 1,00 * 0,40$                            | m3   | 16,096         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 16,096 |
| 45<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                          | t    |                |        |
|             |                       | $(33,12 + 33,12) * 11,20 * 0,000222$  | t    | 0,165          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,165  |
| 46<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                          | t    |                |        |
|             |                       | $(33,12 + 33,12) * 10,80 * 0,000888$  | t    | 0,635          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,635  |
| 47<br>d.3.5 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2   |                |        |
|             |                       | $(33,12 + 33,12) * 1,0$   | m2   | 66,240         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 66,240 |
| 48<br>d.3.5 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|             |                       | $(33,12 + 33,12) * 1,0$   | m2   | 66,240         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 66,240 |
| <b>3.6</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-5</b>   |      |                |        |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|----------------|--------|
| 49<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |        |
|             |                       | 23,36 * (1,50 + 0,10) * 0,10  | m3   | 3,738          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 3,738  |
| 50<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0202-04   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu                       | m3   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50 * 0,40   | m3   | 14,016         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 14,016 |
| 51<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                          | t    |                |        |
|             |                       | 23,36 * 15,40 * 0,000222  | t    | 0,080          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,080  |
| 52<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                          | t    |                |        |
|             |                       | 23,36 * 13,30 * 0,000888  | t    | 0,276          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,276  |
| 53<br>d.3.6 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50  | m2   | 35,040         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| 54<br>d.3.6 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50  | m2   | 35,040         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| <b>3.7</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-6</b>   |      |                |        |
| 55<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |        |
|             |                       | 23,36 * (1,50 + 0,10) * 0,10  | m3   | 3,738          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 3,738  |
| 56<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>0202-04   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu                       | m3   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50 * 0,40   | m3   | 14,016         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 14,016 |
| 57<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                          | t    |                |        |
|             |                       | 23,36 * 15,40 * 0,000222  | t    | 0,080          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,080  |
| 58<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                          | t    |                |        |
|             |                       | 23,36 * 13,30 * 0,000888  | t    | 0,276          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,276  |
| 59<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej            | t    |                |        |
|             | starter R2.1          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 2   | t    | 0,036          |        |
|             | starter R2.2          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 2   | t    | 0,036          |        |
|             | starter R2.3          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 2   | t    | 0,036          |        |
|             | starter R2.4          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 2   | t    | 0,036          |        |
|             | starter R2.5          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 1   | t    | 0,018          |        |
|             | starter R2.6          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 1   | t    | 0,018          |        |
|             | starter R2.7          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 1   | t    | 0,018          |        |
|             | starter R2.8          | 6 * 1,90 * 0,001578 * 1   | t    | 0,018          |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 0,216  |
| 60<br>d.3.7 | KNR-W 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50  | m2   | 35,040         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| 61<br>d.3.7 | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|             |                       | 23,36 * 1,50  | m2   | 35,040         |        |
|             |                       |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| <b>3.8</b>  |                       | <b>Ława fundamentowa ŁF-7</b>   |      |                |        |



| Lp.               | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|----------------|--------|
| 62<br>d.3.8       | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * (1,50 + 0,10) * 0,10$  | m3   | 3,738          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 3,738  |
| 63<br>d.3.8       | KNR 2-02<br>0202-04               | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * 1,50 * 0,40$   | m3   | 14,016         |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 14,016 |
| 64<br>d.3.8       | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * 22,30 * 0,000222$  | t    | 0,116          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,116  |
| 65<br>d.3.8       | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * 13,30 * 0,000888$  | t    | 0,276          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,276  |
| 66<br>d.3.8       | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej  | t    |                |        |
|                   | starter R2.1                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 2$   | t    | 0,036          |        |
|                   | starter R2.2                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 2$   | t    | 0,036          |        |
|                   | starter R2.3                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 2$   | t    | 0,036          |        |
|                   | starter R2.4                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 2$   | t    | 0,036          |        |
|                   | starter R2.7                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 1$   | t    | 0,018          |        |
|                   | starter R2.8                      | $6 * 1,90 * 0,001578 * 1$   | t    | 0,018          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,180  |
| 67<br>d.3.8       | KNR-W 2-02<br>0602-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m2   |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * 1,50$  | m2   | 35,040         |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| 68<br>d.3.8       | NNRNKB<br>202 0618-01             | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej   | m2   |                |        |
|                   |                                   | $23,36 * 1,50$  | m2   | 35,040         |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 35,040 |
| <b>3.9</b>        |                                   | <b>Ściana fundamentowa</b>  |      |                |        |
| <b>3.9.1</b>      |                                   | <b>Łącznik</b>  |      |                |        |
| 69<br>d.3.9.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0101-05<br>analogia | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  | m3   |                |        |
|                   | przy istniejącym budynku          | $(4,825 + 4,76 + 4,76 + 2,70 + 4,36 + 4,36 + 4,34) * 0,24 * 0,88$   | m3   | 6,358          |        |
|                   |                                   | $(7,25 + 8,65 + 4,29 + 7,83 + 3,24 + 2,445 + 2,755 + 7,24 + 2,89 + 2,76 + 5,20 + 1,03 + 3,98 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 0,24 * 0,98 + (3,56 + 2,90 + 7,10) * 0,24 * 0,98$ | m3   | 26,065         |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 32,423 |
| 70<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0211-01               | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |        |
|                   | R1                                | $0,24 * 0,24 * 0,88 * 1$  | m3   | 0,051          |        |
|                   | R1                                | $0,24 * 0,24 * 0,98 * 5$  | m3   | 0,282          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,333  |
| 71<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |        |
|                   |                                   | $0,85 * 0,000222 * 12 + 0,85 * 0,000222 * 12 * 5$   | t    | 0,014          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,014  |
| 72<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0211-01               | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |        |
|                   | R1.1                              | $0,24 * 0,24 * 0,88 * 7$  | m3   | 0,355          |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM          | 0,355  |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|----------------|---------|
| 73<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |         |
|                   |                                   | 0,85 * 0,000222 * 12   | t    | 0,002          |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 0,002   |
| 74<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0211-01               | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane  | m3   |                |         |
|                   | R3                                | 0,50 * 0,24 * 0,98   | m3   | 0,118          |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 0,118   |
| 75<br>d.3.9.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |         |
|                   |                                   | 0,945 * 0,000222 * 24  | t    | 0,005          |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 0,005   |
| 76<br>d.3.9.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  | m2   |                |         |
|                   | wewnętrzne                        | 31,785 * 0,88 + (3,00 + 12,60 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 2,72 * 2 + 3,74 * 2 + 8,59 * 2 + 7,30 * 2 + 4,11 * 2 + 7,30 * 2 + 8,59 * 2 + 7,30 * 2 + 3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 0,98 | m2   | 193,101        |         |
|                   | zewewnętrzne                      | (2,00 + 13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,00) * 0,98   | m2   | 33,114         |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 226,215 |
| 77<br>d.3.9.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0603-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  | m2   |                |         |
|                   | wewnętrzne                        | 31,785 * 0,88 + (3,00 + 12,60 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 2,72 * 2 + 3,74 * 2 + 8,59 * 2 + 7,30 * 2 + 4,11 * 2 + 7,30 * 2 + 8,59 * 2 + 7,30 * 2 + 3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 0,98 | m2   | 193,101        |         |
|                   | zewewnętrzne                      | (2,00 + 13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,00) * 0,98   | m2   | 33,114         |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 226,215 |
| <b>3.9.2</b>      |                                   | <b>Hala sportowa</b>   |      |                |         |
| 78<br>d.3.9.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0101-05<br>analogia | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3   |                |         |
|                   |                                   | (5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07 + 2,99 + 2,80 + 2,79 + 0,80 + 3,46 + 3,46 + 3,66 + 4,87 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,87 + 2,26 + 4,54 + 3,78 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 0,36 * 1,005 | m3   | 35,152         |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 35,152  |
| 79<br>d.3.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0211-02               | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |         |
|                   | R2.1                              | 0,40 * 0,36 * 1,005 * 2  | m3   | 0,289          |         |
|                   | R2.2                              | 0,40 * 0,36 * 1,005 * 2  | m3   | 0,289          |         |
|                   | R2.3                              | 0,40 * 0,36 * 1,005 * 2  | m3   | 0,289          |         |
|                   | R2.4                              | 0,40 * 0,36 * 1,005 * 2  | m3   | 0,289          |         |
|                   | R2.5                              | 0,40 * 0,36 * 1,005  | m3   | 0,145          |         |
|                   | R2.6                              | 0,40 * 0,36 * 1,005  | m3   | 0,145          |         |
|                   | R2.7                              | 0,40 * 0,36 * 1,005  | m3   | 0,145          |         |
|                   | R2.8                              | 0,40 * 0,36 * 1,005  | m3   | 0,145          |         |
|                   |                                   |  |      | RAZEM          | 1,736   |
| 80<br>d.3.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |         |
|                   | R2.1                              | 16 * 1,41 * 0,000222 * 2   | t    | 0,010          |         |
|                   | R2.2                              | 16 * 1,41 * 0,000222 * 2   | t    | 0,010          |         |
|                   | R2.3                              | 16 * 1,41 * 0,000222 * 2   | t    | 0,010          |         |
|                   | R2.4                              | 16 * 1,41 * 0,000222   | t    | 0,005          |         |
|                   | R2.5                              | 16 * 1,41 * 0,000222   | t    | 0,005          |         |
|                   | R2.6                              | 16 * 1,41 * 0,000222   | t    | 0,005          |         |
|                   | R2.7                              | 16 * 1,41 * 0,000222   | t    | 0,005          |         |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------------|-----------------------|---|------|----------------|---------|
|                    | R2.8                  | 16 * 1,41 * 0,000222  | t    | 0,005          |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 0,055   |
| 81<br>d.3.9.<br>2  | KNR 2-02<br>0208-02   | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m;<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |                |         |
|                    | S-1                   | 0,40 * 0,60 * 1,005 * 10  | m3   | 2,412          |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 2,412   |
| 82<br>d.3.9.<br>2  | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm   | t    |                |         |
|                    |                       | 7 * 1,77 * 0,000395 * 10  | t    | 0,049          |         |
|                    |                       | 7 * 1,37 * 0,000395 * 10  | t    | 0,038          |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 0,087   |
| 83<br>d.3.9.<br>2  | KNR 2-02<br>0208-03   | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m;<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |                |         |
|                    | FL-1                  | 0,20 * 0,36 * 1,005 * 10  | m3   | 0,724          |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 0,724   |
| 84<br>d.3.9.<br>2  | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |         |
|                    |                       | 12 * 1,01 * 0,000222 * 10   | t    | 0,027          |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 0,027   |
| 85<br>d.3.9.<br>2  | KNR-W 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej -<br>pierwsza warstwa   | m2   |                |         |
|                    | wewnętrzne            | (31,26 * 2 + 22,00 * 2) * 1,05  | m2   | 111,846        |         |
|                    | zewewnętrzne          | (5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 +<br>4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 +<br>4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,25 + 22,72 + 5,25 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 5,25 + 22,72) * 1,05 | m2   | 119,910        |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 231,756 |
| 86<br>d.3.9.<br>2  | KNR-W 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej -<br>druga i następna warstwa<br>Krotność = 2   | m2   |                |         |
|                    | wewnętrzne            | (31,26 * 2 + 22,00 * 2) * 1,05  | m2   | 111,846        |         |
|                    | zewewnętrzne          | (5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 +<br>4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 +<br>4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,25 + 22,72 + 5,25 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 +<br>0,40 + 0,24 + 5,25 + 22,72) * 1,05 | m2   | 119,910        |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 231,756 |
| <b>3.10</b>        |                       | <b>Podbudowa posadзки</b>   |      |                |         |
| <b>3.10.1</b>      |                       | <b>Łącznik</b>  |      |                |         |
| 87<br>d.3.10<br>.1 | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu<br>gruntowym   | m3   |                |         |
|                    | między ławami         | (91,00 + 6,82 + 55,31 + 25,81 + 56,00 + 18,21) * 0,40   | m3   | 101,260        |         |
|                    |                       | (115,27 + 10,06 + 62,71 + 30,00 + 62,71 + 22,98) * 0,63   | m3   | 191,350        |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 292,610 |
| 88<br>d.3.10<br>.1 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |                |         |
|                    |                       | (115,27 + 10,06 + 62,71 + 30,00 + 62,71 + 22,98) * 0,15   | m3   | 45,560         |         |
|                    |                       |   |      | RAZEM          | 45,560  |
| <b>3.10.2</b>      |                       | <b>Hala sportowa</b>  |      |                |         |
| 89<br>d.3.10<br>.2 | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu<br>gruntowym   | m3   |                |         |
|                    | między ławami         | 625,76 * 0,40   | m3   | 250,304        |         |

| Lp.                | Podstawa              | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------------|-----------------------|--|------|----------------|---------|
|                    |                       | 687,72 * 0,605   | m3   | 416,071        |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 666,375 |
| 90<br>d.3.10<br>.2 | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   |                |         |
|                    |                       | 687,72 * 0,15  | m3   | 103,158        |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 103,158 |
| 4                  |                       | <b>Łącznik</b>   |      |                |         |
| 4.1                |                       | <b>Ściany i słupy</b>  |      |                |         |
| 91<br>d.4.1        | KNR-W 2-02<br>0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   |                |         |
|                    | H                     | $(4,825 + 4,76 + 4,76 + 4,36 + 4,36 + 4,34 + 16,14 + 4,29 + 7,83 + 2,90 + 3,24 + 5,70 + 7,24 + 2,89 + 2,76 + 5,20 + 1,03) * 0,30$  | m2   | 25,988         |         |
|                    | V                     | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 0,30$   | m2   | 15,702         |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 41,690  |
| 92<br>d.4.1        | NNRNKB<br>202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej   | m2   |                |         |
|                    | H                     | $(4,825 + 4,76 + 4,76 + 4,36 + 4,36 + 4,34 + 16,14 + 4,29 + 7,83 + 2,90 + 3,24 + 5,70 + 7,24 + 2,89 + 2,76 + 5,20 + 1,03) * 0,30$  | m2   | 25,988         |         |
|                    | V                     | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 0,30$   | m2   | 15,702         |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 41,690  |
| 93<br>d.4.1        | NNRNKB<br>202 0188-07 | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (klasa gęstości min. 500)                                  | m2   |                |         |
|                    | H                     | $(4,825 + 4,76 + 4,76 + 2,70 + 4,36 + 4,36 + 4,34 + 2,90) * 3,22$  | m2   | 106,276        |         |
|                    | otwory                | $-(2,70 * 2,50 + 2,00 * 2,00)$   | m2   | -10,750        |         |
|                    | V                     | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 3,22$   | m2   | 168,535        |         |
|                    | otwory                | $-(3,00 * 2,00 + 1,00 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$   | m2   | -12,510        |         |
|                    | ponad stropem         | $(3,88 + 2,90 + 7,22) * 0,75$  | m2   | 10,500         |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 262,051 |
| 94<br>d.4.1        | NNRNKB<br>202 0188-07 | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (klasa gęstości min. 700)                                  | m2   |                |         |
|                    | H                     | $(7,25 + 8,65 + 4,29 + 7,83 + 5,70 + 7,24 + 3,24 + 2,89 + 2,76 + 4,75 + 1,03) * 3,22$  | m2   | 179,129        |         |
|                    | otwory                | $-(1,10 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,10 * 2,60 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80)$ | m2   | -32,670        |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 146,459 |
| 95<br>d.4.1        | KNR-W 2-02<br>0132-02 | Otwory na drzwi w ścianach murowanych  | szt. |                |         |
|                    |                       | 6 + 1 + 2  | szt. | 9,000          |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 9,000   |
| 96<br>d.4.1        | KNR-W 2-02<br>0132-01 | Otwory na okna w ścianach murowanych   | szt. |                |         |
|                    |                       | 8  | szt. | 8,000          |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 8,000   |
| 97<br>d.4.1        | KNR-W 2-02<br>0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   |                |         |
|                    |                       | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 + 5,80) * 0,25$   | m2   | 6,083          |         |
|                    |                       | $(4,11 * 2) * 0,25$  | m2   | 2,055          |         |
|                    |                       | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 * 2) * 0,25$  | m2   | 6,083          |         |
|                    |                       |  |      | RAZEM          | 14,221  |

| Lp.          | Podstawa               | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|------------------------|---|------|----------------|---------|
| 98<br>d.4.1  | NNRNKB<br>202 0618-01  | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m2   |                |         |
|              |                        | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 + 5,80) * 0,25$  | m2   | 6,083          |         |
|              |                        | $(4,11 * 2) * 0,25$   | m2   | 2,055          |         |
|              |                        | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 * 2) * 0,25$   | m2   | 6,083          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 14,221  |
| 99<br>d.4.1  | NNRNKB<br>202 0190a-04 | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem | m2   |                |         |
|              | otwory                 | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 + 5,80) * 3,49$  | m2   | 84,912         |         |
|              |                        | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 * 2 + 1,00 * 2,10 * 2)$  | m2   | -12,180        |         |
|              |                        | $(4,11 * 2) * 3,49$   | m2   | 28,688         |         |
|              | otwory                 | $-(1,00 * 2,10)$  | m2   | -2,100         |         |
|              |                        | $(8,59 + 1,38 * 3 + 5,80 * 2) * 3,49$   | m2   | 84,912         |         |
|              | otwory                 | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 * 2 + 1,00 * 2,10 * 2)$  | m2   | -12,180        |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 172,052 |
| 100<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>0132-02  | Otwory na drzwi w ścianach murowanych   | szt. |                |         |
|              |                        | 13  | szt. | 13,000         |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 13,000  |
| 101<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0211-01    | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |         |
|              | R1                     | $0,24 * 0,24 * 3,29 * 6$  | m3   | 1,137          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 1,137   |
| 102<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-01    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |         |
|              |                        | $0,85 * 0,000222 * 24 * 6$  | t    | 0,027          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,027   |
| 103<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-04    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |         |
|              |                        | $5,12 * 4 * 0,000888 * 6$   | t    | 0,109          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,109   |
| 104<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0211-01    | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |         |
|              | R1.1                   | $0,24 * 0,24 * 3,19 * 7$  | m3   | 1,286          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 1,286   |
| 105<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-01    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |         |
|              |                        | $0,85 * 0,000222 * 23 * 7$  | t    | 0,030          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,030   |
| 106<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-04    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |         |
|              |                        | $5,02 * 4 * 0,000888 * 7$   | t    | 0,125          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,125   |
| 107<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0211-01    | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |         |
|              | R3                     | $0,24 * 0,50 * 3,29$  | m3   | 0,395          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,395   |
| 108<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-01    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |         |
|              |                        | $0,94 * 0,000222 * 52$  | t    | 0,011          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,011   |
| 109<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-04    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |         |
|              |                        | $5,12 * 6 * 0,000888$   | t    | 0,027          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,027   |
| 110<br>d.4.1 | KNR-W 2-02<br>0302-09  | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm   | m3   |                |         |
|              | W-8                    | $(3,88 + 2,90 + 7,34) * 0,24 * 0,25$  | m3   | 0,847          |         |
|              |                        |   |      | RAZEM          | 0,847   |
| 111<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-04    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |         |

| Lp.          | Podstawa            | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|----------------|-------|
|              |                     | $(3,88 + 2,90 + 7,34) * 4 * 1,05 * 0,000888$  | t    | 0,053          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,053 |
| 112<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm      | t    |                |       |
|              |                     | $(3,88 + 2,90 + 7,34) * 4 * 0,88 * 0,000222$  | t    | 0,011          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,011 |
| <b>4.2</b>   |                     | <b>Nadproża</b>   |      |                |       |
| 113<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-04 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu | m3   |                |       |
|              | N-1                 | $(1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50) * 0,24 * 0,25$                                    | m3   | 0,630          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,630 |
| 114<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |                     | $1,56 * 0,000888 * 5 * 7$   | t    | 0,048          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,048 |
| 115<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm      | t    |                |       |
|              |                     | $8 * 0,87 * 0,000222 * 8$   | t    | 0,012          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,012 |
| 116<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu | m3   |                |       |
|              | N-2                 | $2,60 * 0,24 * 0,30$  | m3   | 0,187          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,187 |
| 117<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |                     | $2,55 * 6 * 0,000888$   | t    | 0,014          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,014 |
| 118<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm      | t    |                |       |
|              |                     | $15 * 0,97 * 0,000222$  | t    | 0,003          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,003 |
| 119<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu | m3   |                |       |
|              | N-3                 | $2,50 * 0,24 * 0,30 * 8$  | m3   | 1,440          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 1,440 |
| 120<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |                     | $2,45 * 6 * 0,000888 * 8$   | t    | 0,104          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,104 |
| 121<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm      | t    |                |       |
|              |                     | $14 * 0,97 * 0,000222 * 8$  | t    | 0,024          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,024 |
| 122<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu | m3   |                |       |
|              | N-4                 | $3,20 * 0,24 * 0,30$  | m3   | 0,230          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,230 |
| 123<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |                     | $3,15 * 6 * 0,000888$   | t    | 0,017          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,017 |
| 124<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm      | t    |                |       |
|              |                     | $19 * 0,97 * 0,000222$  | t    | 0,004          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,004 |
| 125<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-04 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu | m3   |                |       |
|              | N-5                 | $2,60 * 0,24 * 0,25$  | m3   | 0,156          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,156 |
| 126<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |                     | $2,55 * 6 * 0,000888$   | t    | 0,014          |       |
|              |                     |   |      | RAZEM          | 0,014 |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|--|------|----------------|---------|
| 127<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm       | t    |                |         |
|              |                                   | 15 * 0,87 * 0,000222   | t    | 0,003          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,003   |
| 128<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-04               | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu | m3   |                |         |
|              | N-6                               | 3,50 * 0,24 * 0,25 * 2   | m3   | 0,420          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,420   |
| 129<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm    | t    |                |         |
|              |                                   | 3,45 * 6 * 0,000888 * 2  | t    | 0,037          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,037   |
| 130<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm       | t    |                |         |
|              |                                   | 21 * 0,87 * 0,000222 * 2   | t    | 0,008          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,008   |
| <b>4.3</b>   |                                   | <b>Podciągi</b>  |      |                |         |
| 131<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0210-03               | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu | m3   |                |         |
|              | PD-1                              | 3,50 * 0,24 * 0,45   | m3   | 0,378          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,378   |
| 132<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm    | t    |                |         |
|              |                                   | 3,45 * 4 * 0,000888  | t    | 0,012          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,012   |
| 133<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm    | t    |                |         |
|              |                                   | 3,45 * 4 * 0,001578  | t    | 0,022          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,022   |
| 134<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm       | t    |                |         |
|              |                                   | 42 * 1,16 * 0,000222   | t    | 0,011          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,011   |
| 135<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0210-04               | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu | m3   |                |         |
|              | PD-2                              | 3,50 * 0,24 * 0,25   | m3   | 0,210          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,210   |
| 136<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm    | t    |                |         |
|              |                                   | 3,45 * 5 * 0,000888  | t    | 0,015          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,015   |
| 137<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm       | t    |                |         |
|              |                                   | 21 * 0,87 * 0,000222   | t    | 0,004          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,004   |
| <b>4.4</b>   |                                   | <b>Strop</b>   |      |                |         |
| 138<br>d.4.4 | KNR-W 2-02<br>0214-01<br>analogia | Stropy gęstożebrowe Rector   | m2   |                |         |
|              |                                   | 312,86   | m2   | 312,860        |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 312,860 |
| 139<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm      | t    |                |         |
|              | zbr.<br>przypodporo<br>we         | 1,20 * 138 * 0,000395  | t    | 0,065          |         |
|              | zbr. REI                          | 93 * 0,000395  | t    | 0,037          |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM          | 0,102   |
| 140<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm    | t    |                |         |
|              | zbr.<br>przypodporo<br>we         | 1,20 * 137 * 0,000395 + 2,00 * 5 * 0,000395  | t    | 0,069          |         |
|              | zbr. REI                          | 316 * 0,000395   | t    | 0,125          |         |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---|------|----------------|---------|
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,194   |
| 141<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                                | t    |                |         |
|              | zbr. REI                          | 382 * 0,000888  | t    | 0,339          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,339   |
| 142<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm                             | t    |                |         |
|              | zbr. REI                          | 81 * 0,001578   | t    | 0,128          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,128   |
| 143<br>d.4.4 | KNR-W 2-02<br>0302-09             | Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  | m3   |                |         |
|              | W-1                               | $(31,785 + 2,90 + 1,03 + 27,75) * 0,21 * 0,295$   | m3   | 3,932          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 3,932   |
| 144<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $(31,785 + 2,90 + 1,03 + 27,75) * 6 * 1,05 * 0,000888$  | t    | 0,355          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,355   |
| 145<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $(31,785 + 2,90 + 1,03 + 27,75) / 0,25 * 0,88 * 0,000222$   | t    | 0,050          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,050   |
| 146<br>d.4.4 | KNR-W 2-02<br>0302-09             | Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  | m3   |                |         |
|              | W-2                               | $31,74 * 0,24 * 0,295$  | m3   | 2,247          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 2,247   |
| 147<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $31,74 * 6 * 1,05 * 0,000888$   | t    | 0,178          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,178   |
| 148<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $31,74 / 0,25 * 0,88 * 0,000222$  | t    | 0,025          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,025   |
| 149<br>d.4.4 | KNR-W 2-02<br>0302-09             | Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm   | m3   |                |         |
|              | W-3                               | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 0,24 * 0,26$   | m3   | 3,266          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 3,266   |
| 150<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-04               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) * 4 * 1,05 * 0,000888$   | t    | 0,195          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,195   |
| 151<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0290-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                                | t    |                |         |
|              |                                   | $(7,10 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 7,54 + 1,00 + 6,54) / 0,25 * 0,90 * 0,000222$  | t    | 0,042          |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 0,042   |
| <b>4.5</b>   |                                   | <b>Dach</b>   |      |                |         |
| 152<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0602-01               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa         | m2   |                |         |
|              |                                   | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 343,100 |
| 153<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0602-02               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m2   |                |         |
|              |                                   | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 343,100 |
| 154<br>d.4.5 | KNR-W 2-02<br>0615-01<br>analogia | Izolacja podposadzkowa przeciwwilgociowa z foli PE  | m2   |                |         |
|              |                                   | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 343,100 |



| Lp.          | Podstawa                               | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|--|---|------|----------------|---------|
| 155<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0609-03                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ( $\lambda=0,035$ )  | m2   |                |         |
|              |  | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 343,100 |
| 156<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0609-04                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa ( $\lambda=0,035$ )   | m2   |                |         |
|              |  | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 343,100 |
| 157<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0609-04                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS100 ( $\lambda=0,035$ ) - styropian klinowy grubości od 0 do 33cm - średnia grubość 16,5cm | m2   |                |         |
|              |  | 343,10  | m2   | 343,100        |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 343,100 |
| 158<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>1101-02 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na stropie - na izolacji z płyt styropianowych  | m3   |                |         |
|              |  | 2,90 * 7,22 * 0,06  | m3   | 1,256          |         |
|              |  | 27,95 * 11,25 * 0,06  | m3   | 18,866         |         |
|              |  | 0,83 * 10,22 * 0,06   | m3   | 0,509          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 20,631  |
| 159<br>d.4.5 | KNR-W 2-02<br>0504-02                  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   | m2   |                |         |
|              |  | 2,90 * 7,22   | m2   | 20,938         |         |
|              |  | 27,95 * 11,25   | m2   | 314,438        |         |
|              |  | 0,83 * 10,22  | m2   | 8,483          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 343,859 |
| 160<br>d.4.5 | KNR-W 2-02<br>0504-03                  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej   | m2   |                |         |
|              |  | (4,10 + 2,91 + 7,22 + 28,52 + 10,22) * 0,50   | m2   | 26,485         |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 26,485  |
| 161<br>d.4.5 | KNR-W 2-02<br>0519-07<br>analogia      | Rynny dachowe prostokątne =150 cm - z blachy stalowej powlekanej  | m    |                |         |
|              |  | 28,23   | m    | 28,230         |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 28,230  |
| 162<br>d.4.5 | KNR-W 2-02<br>0529-04<br>analogia      | Rury spustowe prostokątne 120x120mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej  | m    |                |         |
|              |  | 4,12 * 3  | m    | 12,360         |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 12,360  |
| <b>4.6</b>   |  | <b>Ogniomur</b>   |      |                |         |
| 163<br>d.4.6 | KNR 0-23<br>2612-01                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m2   |                |         |
|              |  | (3,80 + 2,90 + 7,22) * 0,4  | m2   | 5,568          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 5,568   |
| 164<br>d.4.6 | KNR 0-23<br>2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |         |
|              |  | (4,10 + 2,91 + 7,32) * 0,40   | m2   | 5,732          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 5,732   |
| 165<br>d.4.6 | KNR-W 2-02<br>0603-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa   | m2   |                |         |
|              |  | (4,10 + 2,91 + 7,32) * 0,40   | m2   | 5,732          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 5,732   |
| 166<br>d.4.6 | KNR-W 2-02<br>0603-02                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa   | m2   |                |         |
|              |  | (4,10 + 2,91 + 7,32) * 0,40   | m2   | 5,732          |         |
|              |  |   |      | RAZEM          | 5,732   |
| 167<br>d.4.6 | KNR 0-23<br>2612-01                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ogniomur poziomo   | m2   |                |         |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba     | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|---|----------|--------------------|---------------|
|              |                                   | $(3,80 + 2,90 + 7,22) * 0,26$   | m2       | 3,619              |               |
|              |                                   |   |          | RAZEM              | <b>3,619</b>  |
| 168<br>d.4.6 | KNR-W 2-02<br>0410-01<br>analogia | Przymocowanie płyt OSB gr. 18mm na ogniomurach  | m2       |                    |               |
|              |                                   | $(3,80 + 2,90 + 7,22) * 0,40$   | m2       | 5,568              |               |
|              |                                   |   |          | RAZEM              | <b>5,568</b>  |
| 169<br>d.4.6 | KNR 2-02<br>0506-02<br>analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - obróbka ogniomuru   | m2       |                    |               |
|              |                                   | $(3,80 + 2,90 + 7,22) * 0,60$   | m2       | 8,352              |               |
|              |                                   |   |          | RAZEM              | <b>8,352</b>  |
| <b>5</b>     |                                   | <b>Hala sportowa</b>  |          |                    |               |
| <b>5.1</b>   |                                   | <b>Ściany i słupy</b>   |          |                    |               |
| 170<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m2       |                    |               |
|              | w osi A                           | $(4,87 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,87) * 0,50$  | m2       | 13,810             |               |
|              | w osi E                           | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 0,50$  | m2       | 14,810             |               |
|              | w osi 7                           | $(2,26 + 4,54 + 3,78 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 0,50$   | m2       | 9,980              |               |
|              | w osi 13                          | $(3,66 + 3,46 + 3,46 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 0,50$   | m2       | 9,980              |               |
|              |                                   |   |          | RAZEM              | <b>48,580</b> |
| 171<br>d.5.1 | NNRNKB<br>202 0618-01             | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m2       |                    |               |
|              | w osi A                           | $(4,87 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,87) * 0,50$  | m2       | 13,810             |               |
|              | w osi E                           | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 0,50$  | m2       | 14,810             |               |
|              | w osi 7                           | $(2,26 + 4,54 + 3,78 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 0,50$   | m2       | 9,980              |               |
|              | w osi 13                          | $(3,66 + 3,46 + 3,46 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 0,50$   | m2       | 9,980              |               |
|              |                                   |   |          | RAZEM              | <b>48,580</b> |
| 172<br>d.5.1 | NNRNKB<br>202 0188a-09            | (z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (klasa gęstości min. 700)                | m2       |                    |               |
|              | w osi A<br>do +5,50<br>otwory     | $(4,87 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,47 + 4,87) * 5,565$<br>$-(2,15 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$ | m2<br>m2 | 153,705<br>-99,275 |               |
|              | od+5,80 do +7,41                  | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 1,61$  | m2       | 47,688             |               |
|              | od+7,71 do +8,40                  | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 0,65$  | m2       | 19,253             |               |
|              |                                   | A (Suma częściowa)  | m2       | <b>121,371</b>     |               |
|              | w osi E<br>do +3,50               | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 3,565$   | m2       | 105,595            |               |
|              | wieniec W7                        | $-(4,87 * 0,30) * 2$  | m2       | -2,922             |               |
|              | od +3,80 do +7,41                 | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 3,61$  | m2       | 106,928            |               |
|              | od+7,71 do +8,40                  | $(5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 0,65$  | m2       | 19,253             |               |
|              |                                   | B (Suma częściowa)  | m2       | <b>228,854</b>     |               |
|              | w osi 7<br>do +3,50               | $(2,26 + 4,54 + 3,78 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 3,565$  | m2       | 71,157             |               |
|              | wieniec W7                        | $-(0,80 * 0,30)$  | m2       | -0,240             |               |
|              | otwory                            | $-(2,10 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$  | m2       | -8,820             |               |
|              | od+5,80 do +7,41                  | $(2,26 + 4,54 + 3,78 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 3,61$   | m2       | 72,056             |               |
|              | od+7,71 do +8,40/9,65             | $2,51 + 3,40 + 4,41 + 1,46 + 6,61 + 5,59 + 1,80$  | m2       | 25,780             |               |
|              |                                   | C (Suma częściowa)  | m2       | <b>159,933</b>     |               |
|              | w osi 7<br>do +3,50               | $(3,66 + 3,46 + 3,46 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 3,565$  | m2       | <b>71,157</b>      |               |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|------------------------------------|---|------|----------------|---------|
|              | wieniec W7<br>od+5,80 do +<br>7,41 | -(0,80 * 0,30)  | m2   | -0,240         |         |
|              | od+7,71 do +<br>8,40/9,65          | (3,66 + 3,46 + 3,46 + 0,80 + 2,79 + 2,80 + 2,99) * 3,61   | m2   | 72,056         |         |
|              |                                    | (2,51 + 3,40 + 4,41 + 1,46 + 6,13 + 4,60 + 3,21)  | m2   | 25,720         |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 678,851 |
| 173<br>d.5.1 | NNRNKB<br>202 0188a-<br>07         | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków<br>jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z<br>bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na<br>zaprawie klejowej | m2   |                |         |
|              | w osi A<br>od+7,71 do +<br>8,40    | (4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87) * 0,90  | m2   | 17,532         |         |
|              | w osi E<br>od+7,71 do +<br>8,40    | (4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87) * 0,90  | m2   | 17,532         |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 35,064  |
| 174<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0211-02                | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości<br>ponad 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |                |         |
|              | R2.1                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,785) * 2   | m3   | 2,579          |         |
|              | R2.2                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,92) * 2  | m3   | 2,618          |         |
|              | R2.3                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,42) * 2  | m3   | 2,474          |         |
|              | R2.4                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,055) * 2   | m3   | 2,369          |         |
|              | R2.5                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,57)  | m3   | 1,259          |         |
|              | R2.6                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,13)  | m3   | 1,195          |         |
|              | R2.7                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 0,97)  | m3   | 1,172          |         |
|              | R2.8                               | 0,40 * 0,36 * (3,565 + 3,605 + 1,535)   | m3   | 1,254          |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 14,920  |
| 175<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-01                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t    |                |         |
|              | R2.1                               | 65 * 1,41 * 0,000222 * 2  | t    | 0,041          |         |
|              | R2.2                               | 66 * 1,41 * 0,000222 * 2  | t    | 0,041          |         |
|              | R2.3                               | 69 * 1,41 * 0,000222 * 2  | t    | 0,043          |         |
|              | R2.4                               | 60 * 1,41 * 0,000222 * 2  | t    | 0,038          |         |
|              | R2.5                               | 70 * 1,41 * 0,000222  | t    | 0,022          |         |
|              | R2.6                               | 69 * 1,41 * 0,000222  | t    | 0,022          |         |
|              | R2.7                               | 68 * 1,41 * 0,000222  | t    | 0,021          |         |
|              | R2.8                               | 72 * 1,41 * 0,000222  | t    | 0,023          |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 0,251   |
| 176<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  | t    |                |         |
|              | R2.1                               | 6 * 11,76 * 0,001578 * 2  | t    | 0,223          |         |
|              | R2.2                               | 6 * 11,90 * 0,001578 * 2  | t    | 0,225          |         |
|              | R2.3                               | 6 * 11,40 * 0,001578 * 2  | t    | 0,216          |         |
|              | R2.4                               | 6 * 11,04 * 0,001578 * 2  | t    | 0,209          |         |
|              | R2.5                               | 6 * 11,55 * 0,001578  | t    | 0,109          |         |
|              | R2.6                               | 6 * 11,11 * 0,001578  | t    | 0,105          |         |
|              | R2.7                               | 6 * 10,95 * 0,001578  | t    | 0,104          |         |
|              | R2.8                               | 6 * 11,51 * 0,001578  | t    | 0,109          |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 1,300   |
| 177<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0208-08                | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m;<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu                                | m3   |                |         |
|              | S-1                                | 0,40 * 0,60 * 7,47 * 10   | m3   | 17,928         |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 17,928  |
| 178<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm   | t    |                |         |
|              |                                    | 47 * 1,77 * 0,000395 * 10   | t    | 0,329          |         |
|              |                                    | 47 * 1,38 * 0,000395 * 10   | t    | 0,256          |         |
|              |                                    |   |      | RAZEM          | 0,585   |
| 179<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm  | t    |                |         |
|              |                                    | 12 * 9,897 * 0,002466 * 10  | t    | 2,929          |         |

| Lp.          | Podstawa                                    | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|---|---|----------|----------------|-------|
|              |   |   |          | RAZEM          | 2,929 |
| 180<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0208-03                         | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m;<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu       | m3       |                |       |
|              | FL-1  | 0,20 * 0,36 * 5,565 * 10  | m3       | 4,007          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 4,007 |
| 181<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-01                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t        |                |       |
|              |   | 41 * 1,01 * 0,000222 * 10   | t        | 0,092          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,092 |
| 182<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t        |                |       |
|              |   | 4 * 7,42 * 0,000888 * 10  | t        | 0,264          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,264 |
| 183<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0302-10 z.sz.<br>5.1. 9907-01 | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce<br>monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości<br>ponad 30 cm Montaż innym żurawiem. | m3       |                |       |
|              | W-4   | 21,48 * 0,60 * 0,35 * 2   | m3       | 9,022          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 9,022 |
| 184<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t        |                |       |
|              |   | 21,48 * 15 * 1,10 * 0,000222 * 2  | t        | 0,157          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,157 |
| 185<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t        |                |       |
|              |   | 21,48 * 10 * 1,05 * 0,000888 * 2  | t        | 0,401          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,401 |
| 186<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0302-10 z.sz.<br>5.1. 9907-01 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o<br>szerokości ponad 30 cm Montaż innym żurawiem.   | m3       |                |       |
|              | W-5   | (5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,07) * 0,36 * 0,35<br>22,36 * 2 * 0,36 * 0,35  | m3<br>m3 | 2,555<br>5,635 |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 8,190 |
| 187<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t        |                |       |
|              |   | (5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,07) * 8 * 1,02 * 0,000222   | t        | 0,037          |       |
|              |   | 22,36 * 8 * 1,02 * 0,000222 * 2   | t        | 0,081          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,118 |
| 188<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t        |                |       |
|              |   | (6,50 + 6,50 + 6,50 + 6,50) * 8 * 1,05 * 0,000888   | t        | 0,194          |       |
|              |   | 22,72 * 8 * 1,05 * 0,000888 * 2   | t        | 0,339          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,533 |
| 189<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0302-10 z.sz.<br>5.1. 9907-01 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o<br>szerokości ponad 30 cm Montaż innym żurawiem.   | m3       |                |       |
|              | W-6   | (11,25 * 4) * 0,36 * 0,25<br>(5,17 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,17) * 2 * 0,36 * 0,25  | m3<br>m3 | 4,050<br>5,512 |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 9,562 |
| 190<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t        |                |       |
|              |   | (11,25 * 4) * 4 * 1,12 * 0,000222   | t        | 0,045          |       |
|              |   | (5,17 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,17) * 2 * 4 * 1,12 *<br>0,000222  | t        | 0,061          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,106 |
| 191<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji<br>monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm   | t        |                |       |
|              |   | (11,25 * 4) * 6 * 1,05 * 0,000888   | t        | 0,252          |       |
|              |   | (5,17 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,07 + 5,17) * 2 * 6 * 1,05 *<br>0,000888  | t        | 0,343          |       |
|              |   |   |          | RAZEM          | 0,595 |

| Lp.          | Podstawa                                    | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|---|---|------|----------------|-------|
| 192<br>d.5.1 | KNR-W 2-02<br>0302-10 z.sz.<br>5.1. 9907-01 | Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm Montaż innym żurawiem.  | m3   |                |       |
|              | W-7<br>w osi A                              | $(5,07 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 5,07 - 2,60 - 1,40) * 0,36 * 0,30$ | m3   | 0,607          |       |
|              | w osi E                                     | $(4,87 * 2 + 5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 0,36 * 0,30$  | m3   | 4,251          |       |
|              | w osi 7                                     | $(22,36 + 0,80) * 0,36 * 0,30$  | m3   | 2,501          |       |
|              | w osi 13                                    | $(22,36 + 0,80) * 0,36 * 0,30$  | m3   | 2,501          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 9,860 |
| 193<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |       |
|              | w osi A                                     | $(5,07 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 5,07 - 2,60 - 1,40) * 8 * 0,92 * 0,000222$              | t    | 0,009          |       |
|              | w osi E                                     | $(4,87 * 2 + 5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 8 * 0,92 * 0,000222$  | t    | 0,064          |       |
|              | w osi 7                                     | $(22,36 + 0,80) * 8 * 0,92 * 0,000222$  | t    | 0,038          |       |
|              | w osi 13                                    | $(22,36 + 0,80) * 8 * 0,92 * 0,000222$  | t    | 0,038          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,149 |
| 194<br>d.5.1 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12mm  | t    |                |       |
|              | w osi A                                     | $(5,07 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 4,87 - 2,60 - 1,40 + 5,07 - 2,60 - 1,40) * 6 * 1,05 * 0,000888$              | t    | 0,031          |       |
|              | w osi E                                     | $(4,87 * 2 + 5,07 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 4,87 + 5,07) * 6 * 1,05 * 0,000888$  | t    | 0,220          |       |
|              | w osi 7                                     | $(22,36 + 0,80) * 6 * 1,05 * 0,000888$  | t    | 0,130          |       |
|              | w osi 13                                    | $(22,36 + 0,80) * 6 * 1,05 * 0,000888$  | t    | 0,130          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,511 |
| 5.2          |   | <b>Nadproża</b>   |      |                |       |
| 195<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0210-02                         | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu   | m3   |                |       |
|              | N-7   | $2,60 * 0,36 * 0,35$  | m3   | 0,328          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,328 |
| 196<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |       |
|              |   | $30 * 1,13 * 0,000222$  | t    | 0,008          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,008 |
| 197<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |   | $4 * 2,55 * 0,000888$   | t    | 0,009          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,009 |
| 198<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm   | t    |                |       |
|              |   | $4 * 2,55 * 0,001578$   | t    | 0,016          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,016 |
| 199<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0210-02                         | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu   | m3   |                |       |
|              | N-8   | $3,50 * 0,36 * 0,35$  | m3   | 0,441          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,441 |
| 200<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-03                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |       |
|              |   | $42 * 1,08 * 0,000222$  | t    | 0,010          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,010 |
| 201<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |       |
|              |   | $4 * 3,45 * 0,000888$   | t    | 0,012          |       |
|              |   |   |      | RAZEM          | 0,012 |
| 202<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm   | t    |                |       |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------|----------------------------------|---|------|----------------|---------|
|              |                                  | 6 * 3,45 * 0,001578   | t    | 0,033          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,033   |
| 203<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0210-02              | Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu   | m3   |                |         |
|              | N-9                              | 2,60 * 0,36 * 0,30 * 6  | m3   | 1,685          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 1,685   |
| 204<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-03              | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |         |
|              |                                  | 30 * 1,02 * 0,000222 * 6  | t    | 0,041          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,041   |
| 205<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-04              | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |         |
|              |                                  | 8 * 2,55 * 0,000888 * 6   | t    | 0,109          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,109   |
| 206<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0210-02              | Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu   | m3   |                |         |
|              | N-10                             | 1,40 * 0,36 * 0,30 * 6  | m3   | 0,907          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,907   |
| 207<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-03              | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |                |         |
|              |                                  | 14 * 1,02 * 0,000222 * 6  | t    | 0,019          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,019   |
| 208<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0290-04              | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |                |         |
|              |                                  | 8 * 1,35 * 0,000888 * 6   | t    | 0,058          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,058   |
| <b>5.3</b>   |                                  | <b>Konstrukcja dachu</b>  |      |                |         |
| 209<br>d.5.3 | KNR 2-05<br>0102-03<br>analogia  | Hale typu lekkiego - D-1 dźwigar z drewna klejonego warstwowo - świerk: klasa GL28h wraz z niezbędnymi okuciami montażowymi - dostarczenie i montaż         | szt  |                |         |
|              |                                  | 5   | szt  | 5,000          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 5,000   |
| 210<br>d.5.3 | KNR 2-05<br>0102-06<br>analogia  | Hale typu lekkiego - T-1.1 tężniki z drewna klejonego o przekroju 12,0x20,0cm - klasa GL24h wraz z niezbędnymi okuciami montażowymi - dostarczenie i montaż | szt  |                |         |
|              |                                  | 32  | szt  | 32,000         |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 32,000  |
| 211<br>d.5.3 | KNR 2-05<br>0102-06<br>analogia  | Hale typu lekkiego - T-1.2 tężniki z drewna klejonego o przekroju 12,0x20,0cm - klasa GL24h wraz z niezbędnymi okuciami montażowymi - dostarczenie i montaż | szt  |                |         |
|              |                                  | 16  | szt  | 16,000         |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 16,000  |
| 212<br>d.5.3 | KNR 2-05<br>0102-06<br>analogia  | Hale typu lekkiego - stężenia dachów - stężenie połaciowe ST-1  | t    |                |         |
|              |                                  | 6,10 * 24 * 0,00247   | t    | 0,362          |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 0,362   |
| <b>5.4</b>   |                                  | <b>Pokrycie dachu</b>   |      |                |         |
| 213<br>d.5.4 | KNR 2-05<br>1008-01<br>analogia  | Obudowa dachu płaskiego z blach stalowych T160 gr.1,25mm  | m2   |                |         |
|              |                                  | 11,88 * 32,86 * 2   | m2   | 780,754        |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 780,754 |
| 214<br>d.5.4 | KNR 2-02<br>0506-02<br>analogia  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - obróbka zamykająca  | m2   |                |         |
|              |                                  | (11,88 * 4 + 32,86) * 2 * 0,50  | m2   | 80,380         |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 80,380  |
| 215<br>d.5.4 | KNR AT-09<br>0201-01<br>analogia | Paroizolacja samoprzylepna  | m2   |                |         |
|              |                                  | 11,88 * 32,86 * 2   | m2   | 780,754        |         |
|              |                                  |   |      | RAZEM          | 780,754 |

| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------------|--|---|------|----------------|---------|
| 216<br>d.5.4       | KNR 2-02<br>0613-03<br>analogia              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa   | m2   |                |         |
|                    |  | 11,88 * 32,86 * 2   | m2   | 780,754        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 780,754 |
| 217<br>d.5.4       | KNR 9-28<br>0101-03<br>analogia              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa z mocowaniem do podłoża                     | m2   |                |         |
|                    |  | 11,88 * 32,86 * 2   | m2   | 780,754        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 780,754 |
| 218<br>d.5.4       | KNR AT-51<br>0602-01<br>analogia             | Wykonanie pokrycia dachu z membrany EPDM- montaż membrany do podłoża  | m2   |                |         |
|                    |  | 11,88 * 32,86 * 2   | m2   | 780,754        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 780,754 |
| 219<br>d.5.4       | KNR AT-51<br>0602-02<br>analogia             | Wykonanie hydroizolacji z membrany - dodatek za mocowanie membrany w strefie okapu  | m    |                |         |
|                    |  | 32,86 * 2   | m    | 65,720         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 65,720  |
| 220<br>d.5.4       | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia              | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej  | m2   |                |         |
|                    | pas nadrynnowy                               | 32,86 * 0,20 * 2  | m2   | 13,144         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 13,144  |
| 221<br>d.5.4       | KNR-W 2-02<br>0519-07<br>analogia            | Rynny dachowe prostokątne =150 cm - z blachy stalowej powlekanej  | m    |                |         |
|                    |  | 32,86 * 2   | m    | 65,720         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 65,720  |
| 222<br>d.5.4       | KNR-W 2-02<br>0529-04<br>analogia            | Rury spustowe prostokątne 120x120mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej  | m    |                |         |
|                    |  | 9,33 * 6  | m    | 55,980         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 55,980  |
| <b>6</b>           |  | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |      |                |         |
| <b>6.1</b>         |  | <b>Łącznik</b>  |      |                |         |
| <b>6.1.1</b>       |  | <b>Posadzka PG1</b>   |      |                |         |
| 223<br>d.6.1.<br>1 | KNR 2-02<br>0616-01<br>analogia              | Izolacje z folii PE03 atestowana  | m2   |                |         |
|                    |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0                      | m2   | 298,500        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 298,500 |
| 224<br>d.6.1.<br>1 | KNR 2-02<br>0609-03<br>analogia              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.20cm EPS150 ( $\lambda=0,038$ ) | m2   |                |         |
|                    |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0                      | m2   | 298,500        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 298,500 |
| 225<br>d.6.1.<br>1 | NNRNKB<br>202 1127-02<br>1127-03<br>analogia | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 7 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2       | m2   |                |         |
|                    |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0                      | m2   | 298,500        |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 298,500 |
| 226<br>d.6.1.<br>1 | KNR 19-01<br>0904-07<br>analogia             | Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową $\phi 4,5$ mm oczka 15x15cm  | m2   |                |         |
|                    |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0                      | m2   | 298,500        |         |

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba     | Razem   |
|----------------------|--|---|----------|--------------------|---------|
|                      |  |   |          | RAZEM              | 298,500 |
| 227<br>d.6.1.<br>1   | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  | m2       |                    |         |
|                      |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 298,500            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 298,500 |
| 228<br>d.6.1.<br>1   | KNR-W 2-02<br>1111-03                        | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - terakota antypoślizgowa   | m2       |                    |         |
|                      |  | 117,1 + 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 298,500            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 298,500 |
| 6.1.2                |  | <b>Sufity</b>   |          |                    |         |
| 6.1.2.<br>1          |  | Pomieszczenie 1/01  |          |                    |         |
| 229<br>d.6.1.<br>2.1 | KNR-W 2-02<br>2702-01<br>analogia            | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych   | m2       |                    |         |
|                      |  | 117,10  | m2       | 117,100            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 117,100 |
| 6.1.2.<br>2          |  | Pomieszczenia 1/02 do 1/20  |          |                    |         |
| 230<br>d.6.1.<br>2.2 | KNR 2-02<br>2008-04 +<br>KNR 2-02<br>2008-09 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                    |         |
|                      |  | 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 181,400            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 181,400 |
| 231<br>d.6.1.<br>2.2 | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - sufity  | m2       |                    |         |
|                      |  | 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 181,400            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 181,400 |
| 232<br>d.6.1.<br>2.2 | NNRNKB<br>202 2015-01<br>analogia            | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku  | m2       |                    |         |
|                      |  | 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 181,400            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 181,400 |
| 233<br>d.6.1.<br>2.2 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity  | m2       |                    |         |
|                      |  | 10,0 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 5,7 + 18,2 + 5,1 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 17,7 + 3,6 + 15,4 + 2,0 + 23,0  | m2       | 181,400            |         |
|                      |  |   |          | RAZEM              | 181,400 |
| 6.1.3                |  | <b>Pomieszczenie 1/01</b>   |          |                    |         |
| 234<br>d.6.1.<br>3   | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                    |         |
|                      | otwory                                       | (31,545 + 3,00 + 12,36 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 3,00) * 2,97<br>-(3,00 * 2,10 + 2,70 * 2,50 + 3,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,10 * 2,50 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 3,00 * 2,10)                              | m2<br>m2 | 244,505<br>-45,810 |         |



| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------------|--|---|------|----------------|---------|
|                    |  |   |      | RAZEM          | 198,695 |
| 235<br>d.6.1.<br>3 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |         |
|                    | otwory                                       | $(31,545 + 3,00 + 12,36 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 3,00) * 2,97$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,70 * 2,50 + 3,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,10 * 2,50 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 3,00 * 2,10)$                    | m2   | 244,505        |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,70 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,54 + (2,10 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,16$   | m2   | -45,810        |         |
|                    |  |   | m2   | 7,408          |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 206,103 |
| 236<br>d.6.1.<br>3 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |         |
|                    | otwory                                       | $(31,545 + 3,00 + 12,36 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 3,00) * 2,97$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,70 * 2,50 + 3,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,10 * 2,50 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 3,00 * 2,10)$                    | m2   | 244,505        |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,70 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,54 + (2,10 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,16$   | m2   | -45,810        |         |
|                    |  |   | m2   | 7,408          |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 206,103 |
| 237<br>d.6.1.<br>3 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |         |
|                    | otwory                                       | $(31,545 + 3,00 + 12,36 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 3,00) * 2,97$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,70 * 2,50 + 3,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,10 * 2,50 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 3,00 * 2,10)$                    | m2   | 244,505        |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,70 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,54 + (2,10 + 2,50 * 2) * 0,16 + (3,00 + 2,10 * 2) * 0,16$   | m2   | -45,810        |         |
|                    |  |   | m2   | 7,408          |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 206,103 |
| 238<br>d.6.1.<br>3 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |         |
|                    |  | $(31,545 + 3,00 + 12,36 + 6,64 + 3,00 + 6,64 + 16,14 + 3,00) - 2,70 + 0,16 * 2 + - 3,00 + 0,54 * 2 - 1,00 - 1,00 - 2,10 + 0,16 * 2 - 1,00 - 1,00 - 1,00 - 1,00 - 1,10 - 3,00 + 0,16 * 2$  | m    | 66,465         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 66,465  |
| <b>6.1.4</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/02</b>   |      |                |         |
| 239<br>d.6.1.<br>4 | KNR 2-02<br>2008-04 +<br>KNR 2-02<br>2008-09 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |         |
|                    |  | $(2,71 + 3,74 + 2,66 + 3,74) * 3,22$  | m2   | 41,377         |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 41,377  |
| 240<br>d.6.1.<br>4 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |         |
|                    | otwory                                       | $(2,71 + 3,74 + 2,66 + 3,74) * 3,22$<br>$-1,10 * 1,10$  | m2   | 41,377         |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,10 * 2 + 1,10) * 0,16$  | m2   | -1,210         |         |
|                    |  |   | m2   | 0,848          |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 41,015  |
| 241<br>d.6.1.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |         |
|                    | otwory                                       | $(2,71 + 3,74 + 2,66 + 3,74) * 3,22$<br>$-1,10 * 1,10$  | m2   | 41,377         |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,10 * 2 + 1,10) * 0,16$  | m2   | -1,210         |         |
|                    |  |   | m2   | 0,848          |         |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 41,015  |
| <b>6.1.5</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/03</b>   |      |                |         |

| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|--|---|------|----------------|--------|
| 242<br>d.6.1.<br>5 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                    |  | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 25,953         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 25,953 |
| 243<br>d.6.1.<br>5 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                    | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 25,953         |        |
|                    | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$  | m2   | -6,090         |        |
|                    |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2   | 1,450          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 21,313 |
| 244<br>d.6.1.<br>5 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |        |
|                    |  | $1,38 * 1,60$   | m2   | 2,208          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 2,208  |
| 245<br>d.6.1.<br>5 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |
|                    | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 25,953         |        |
|                    | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$  | m2   | -6,090         |        |
|                    |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2   | 1,450          |        |
|                    |  | -poz.244  | m2   | -2,208         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 19,105 |
| 246<br>d.6.1.<br>5 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |        |
|                    | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 25,953         |        |
|                    | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$  | m2   | -6,090         |        |
|                    |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2   | 1,450          |        |
|                    |  | -poz.244  | m2   | -2,208         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 19,105 |
| 247<br>d.6.1.<br>5 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                    |  | $2,65 * 2 + 1,38 - 1,00 + 0,16 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2$   | m    | 4,240          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 4,240  |
| <b>6.1.6</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/04</b>   |      |                |        |
| 248<br>d.6.1.<br>6 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                    | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                    |  | $-(1,00 * 2,10)$  | m2   | -2,100         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 52,318 |
| 249<br>d.6.1.<br>6 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                    | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                    | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 - 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -1,600         |        |
|                    |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,80 + 2,00 * 2) * 0,16$   | m2   | 1,080          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 53,898 |
| 250<br>d.6.1.<br>6 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |
|                    |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |

| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|--------------------|--|---|----------|------------------|--------|
|                    | otwory                                       | $-(1,00 * 2,10 - 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2       | -1,600           |        |
|                    | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,80 + 2,00 * 2) * 0,16$   | m2       | 1,080            |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 53,898 |
| 251<br>d.6.1.<br>6 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2       |                  |        |
|                    |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2       | 54,418           |        |
|                    | otwory                                       | $-(1,00 * 2,10 - 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2       | -1,600           |        |
|                    | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,80 + 2,00 * 2) * 0,16$   | m2       | 1,080            |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 53,898 |
| 252<br>d.6.1.<br>6 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m        |                  |        |
|                    |  | $2,65 * 2 + 5,80 * 2 - 1,00 - 1,00 + 0,06 * 2$  | m        | 15,020           |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 15,020 |
| <b>6.1.7</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/05</b>   |          |                  |        |
| 253<br>d.6.1.<br>7 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2 | 18,290<br>-1,890 |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 16,400 |
| 254<br>d.6.1.<br>7 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2 | 18,290<br>-1,890 |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 16,400 |
| 255<br>d.6.1.<br>7 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2 | 18,290<br>-1,890 |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 16,400 |
| <b>6.1.8</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/06</b>   |          |                  |        |
| 256<br>d.6.1.<br>8 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,10$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-2,100 |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 54,894 |
| 257<br>d.6.1.<br>8 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-5,800 |        |
|                    | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 * 2 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2       | 1,208            |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 52,402 |
| 258<br>d.6.1.<br>8 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2       |                  |        |
|                    | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-5,800 |        |
|                    | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 * 2 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2       | 1,208            |        |
|                    |  |   |          | RAZEM            | 52,402 |
| 259<br>d.6.1.<br>8 | KNR 13-12<br>0903-01                         | Ścianki hpl h=2,20m   | m2       |                  |        |

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.                 | Ilość / liczba            | Razem  |
|---------------------|--|---|----------------------|---------------------------|--------|
|                     |  | $0,95 * 2,20 * 5$   | m2                   | 10,450                    |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 10,450 |
| <b>6.1.9</b>        |  | <b>Pomieszczenie 1/07</b>   |                      |                           |        |
| 260<br>d.6.1.<br>9  | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2                   |                           |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2                   | 25,953                    |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 25,953 |
| 261<br>d.6.1.<br>9  | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2                   |                           |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2                   | 25,953                    |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2<br>m2<br>m2       | -6,090<br>1,450           |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 21,313 |
| 262<br>d.6.1.<br>9  | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2                   |                           |        |
|                     |  | $1,38 * 1,60$   | m2                   | 2,208                     |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 2,208  |
| 263<br>d.6.1.<br>9  | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2                   |                           |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2                   | 25,953                    |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.262  | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | -6,090<br>1,450<br>-2,208 |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 19,105 |
| 264<br>d.6.1.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2                   |                           |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2                   | 25,953                    |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.262  | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | -6,090<br>1,450<br>-2,208 |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 19,105 |
| 265<br>d.6.1.<br>9  | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m                    |                           |        |
|                     |  | $2,65 * 2 + 1,38 - 1,00 + 0,16 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2$   | m                    | 4,240                     |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 4,240  |
| <b>6.1.10</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/08</b>   |                      |                           |        |
| 266<br>d.6.1.<br>10 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2                   |                           |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,00 * 2$  | m2<br>m2             | 54,418<br>-4,000          |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 50,418 |
| 267<br>d.6.1.<br>10 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2                   |                           |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2                   | 54,418                    |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,00 * 2 + 2,00 * 0,80)$<br>$(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2<br>m2             | -5,600<br>0,576           |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                     | 49,394 |

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|---------------------|--|---|------|----------------|--------|
| 268<br>d.6.1.<br>10 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,00 * 2 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,600         |        |
|                     |  | $(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2   | 0,576          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 49,394 |
| 269<br>d.6.1.<br>10 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,00 * 2 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,600         |        |
|                     |  | $(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2   | 0,576          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 49,394 |
| 270<br>d.6.1.<br>10 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) - 1,00 * 2$  | m    | 14,900         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 14,900 |
| <b>6.1.11</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/09</b>   |      |                |        |
| 271<br>d.6.1.<br>11 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,354         |        |
|                     |  | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,464 |
| 272<br>d.6.1.<br>11 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,354         |        |
|                     |  | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,464 |
| 273<br>d.6.1.<br>11 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,354         |        |
|                     |  | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,464 |
| <b>6.1.12</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/10</b>   |      |                |        |
| 274<br>d.6.1.<br>12 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                     |  | $(4,11 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 35,356         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 35,356 |
| 275<br>d.6.1.<br>12 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 35,356         |        |
|                     | ościeża                                      | $-1,00 * 2,10$  | m2   | -2,100         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16$  | m2   | 0,832          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 34,088 |
| 276<br>d.6.1.<br>12 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |        |
|                     |  | $1,38 * 2 * 1,60$   | m2   | 4,416          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 4,416  |
| 277<br>d.6.1.<br>12 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|---------------------|--|---|------|----------------|--------|
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 35,356         |        |
|                     | ościeża                                      | -1,00 * 2,10  | m2   | -2,100         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16$  | m2   | 0,832          |        |
|                     |  | -poz.276  | m2   | -4,416         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 29,672 |
| 278<br>d.6.1.<br>12 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 35,356         |        |
|                     | ościeża                                      | -1,00 * 2,10  | m2   | -2,100         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16$  | m2   | 0,832          |        |
|                     |  | -poz.276  | m2   | -4,416         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 29,672 |
| 279<br>d.6.1.<br>12 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                     |  | $4,11 + 1,38 + 4,11 - 1,38 - 1,00 + 0,16 * 2$   | m    | 7,540          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 7,540  |
| <b>6.1.13</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/11</b>   |      |                |        |
| 280<br>d.6.1.<br>13 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                     |  | $(4,11 * 2 + 4,43 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,998         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 54,998 |
| 281<br>d.6.1.<br>13 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 4,43 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,998         |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2   | 1,720          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 50,918 |
| 282<br>d.6.1.<br>13 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |        |
|                     |  | $(1,60 + 0,60) * 1,60$  | m2   | 3,520          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 3,520  |
| 283<br>d.6.1.<br>13 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 4,43 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,998         |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2   | 1,720          |        |
|                     |  | -poz.282  | m2   | -3,520         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 47,398 |
| 284<br>d.6.1.<br>13 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 4,43 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,998         |        |
|                     | ościeża                                      | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     |  | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2   | 1,720          |        |
|                     |  | -poz.282  | m2   | -3,520         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 47,398 |
| 285<br>d.6.1.<br>13 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                     |  | $4,11 * 2 + 4,43 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2 - 1,00 + 0,16 * 2$   | m    | 15,520         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 15,520 |
| <b>6.1.14</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/12</b>   |      |                |        |

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.                 | Ilość / liczba                      | Razem  |
|---------------------|--|---|----------------------|-------------------------------------|--------|
| 286<br>d.6.1.<br>14 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,25 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,10$  | m2<br>m2             | 34,518<br>-2,100                    |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 32,418 |
| 287<br>d.6.1.<br>14 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,25 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,10$  | m2<br>m2             | 34,518<br>-2,100                    |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 32,418 |
| 288<br>d.6.1.<br>14 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory                                       | $(4,11 * 2 + 1,25 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,10$  | m2<br>m2             | 34,518<br>-2,100                    |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 32,418 |
| <b>6.1.15</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/13</b>   |                      |                                     |        |
| 289<br>d.6.1.<br>15 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2                   |                                     |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2                   | 25,953                              |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 25,953 |
| 290<br>d.6.1.<br>15 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2<br>m2<br>m2       | 25,953<br>-6,090<br>1,450           |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 21,313 |
| 291<br>d.6.1.<br>15 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2                   |                                     |        |
|                     |  | $1,38 * 2 * 1,60$   | m2                   | 4,416                               |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 4,416  |
| 292<br>d.6.1.<br>15 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.291  | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 25,953<br>-6,090<br>1,450<br>-4,416 |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 16,897 |
| 293<br>d.6.1.<br>15 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2                   |                                     |        |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.291  | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 25,953<br>-6,090<br>1,450<br>-4,416 |        |
|                     |  |   |                      | RAZEM                               | 16,897 |
| 294<br>d.6.1.<br>15 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m                    |                                     |        |

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|---------------------|--|---|------|----------------|--------|
|                     |  | $2,65 * 2 + 1,38 - 1,00 + 0,16 * 2 - 0,90 + 0,06 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2$   | m    | 4,340          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 4,340  |
| <b>6.1.16</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/14</b>   |      |                |        |
| 295<br>d.6.1.<br>16 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 54,418 |
| 296<br>d.6.1.<br>16 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     | otwory                                       | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2   | 0,888          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 49,506 |
| 297<br>d.6.1.<br>16 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2   |                |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     | otwory                                       | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2   | 0,888          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 49,506 |
| 298<br>d.6.1.<br>16 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2   |                |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$  | m2   | 54,418         |        |
|                     | otwory                                       | $-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2   | -5,800         |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2   | 0,888          |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 49,506 |
| 299<br>d.6.1.<br>16 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                     |  | $2,65 * 2 + 5,80 * 2 - 1,00 - 1,00 + 0,06 * 2$  | m    | 15,020         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 15,020 |
| <b>6.1.17</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/15</b>   |      |                |        |
| 300<br>d.6.1.<br>17 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                     |  | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,290         |        |
|                     | otwory                                       | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,400 |
| 301<br>d.6.1.<br>17 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                     |  | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,290         |        |
|                     | otwory                                       | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,400 |
| 302<br>d.6.1.<br>17 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2   |                |        |
|                     |  | $(1,46 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2   | 18,290         |        |
|                     | otwory                                       | $-0,90 * 2,10$  | m2   | -1,890         |        |
|                     |  |   |      | RAZEM          | 16,400 |
| <b>6.1.18</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/16</b>   |      |                |        |



| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|---------------------|--|---|----------|------------------|--------|
| 303<br>d.6.1.<br>18 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-1,00 * 2,10$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-2,100 |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 54,894 |
| 304<br>d.6.1.<br>18 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-5,800 |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2       | 0,888            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 52,082 |
| 305<br>d.6.1.<br>18 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(3,05 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 56,994<br>-5,800 |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,06 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$   | m2       | 0,888            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 52,082 |
| 306<br>d.6.1.<br>18 | KNR 13-12<br>0903-01                         | Ścianki hpl h=2,20m   | m2       |                  |        |
|                     |  | $0,95 * 2,20 * 5 + 0,50 * 1,20 * 2$   | m2       | 11,650           |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 11,650 |
| <b>6.1.19</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/17</b>   |          |                  |        |
| 307<br>d.6.1.<br>19 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                     |  | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$  | m2       | 25,953           |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 25,953 |
| 308<br>d.6.1.<br>19 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 25,953<br>-6,090 |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$  | m2       | 1,450            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 21,313 |
| 309<br>d.6.1.<br>19 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2       |                  |        |
|                     |  | $1,38 * 2 * 1,60$   | m2       | 4,416            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 4,416  |
| 310<br>d.6.1.<br>19 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 25,953<br>-6,090 |        |
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.309  | m2<br>m2 | 1,450<br>-4,416  |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 16,897 |
| 311<br>d.6.1.<br>19 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 25,953<br>-6,090 |        |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|---------------------|--|---|----------|------------------|--------|
|                     | ościeża                                      | $(1,00 + 2,10 * 2) * 0,16 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,06 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,06$<br>-poz.309  | m2<br>m2 | 1,450<br>-4,416  |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 16,897 |
| 312<br>d.6.1.<br>19 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m        |                  |        |
|                     |  | $2,65 * 2 + 1,38 - 1,00 + 0,16 * 2 - 0,90 + 0,06 * 2 - 1,00 + 0,06 * 2$   | m        | 4,340            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 4,340  |
| <b>6.1.20</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/18</b>   |          |                  |        |
| 313<br>d.6.1.<br>20 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 54,418<br>-4,200 |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 50,218 |
| 314<br>d.6.1.<br>20 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 54,418<br>-5,800 |        |
|                     | ościeża                                      | $(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2       | 0,576            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 49,194 |
| 315<br>d.6.1.<br>20 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 54,418<br>-5,800 |        |
|                     | ościeża                                      | $(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2       | 0,576            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 49,194 |
| 316<br>d.6.1.<br>20 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(2,65 * 2 + 5,80 * 2) * 3,22$<br>$-(1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 2,00 * 0,80)$  | m2<br>m2 | 54,418<br>-5,800 |        |
|                     | ościeża                                      | $(2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2       | 0,576            |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 49,194 |
| 317<br>d.6.1.<br>20 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m        |                  |        |
|                     |  | $2,65 * 2 + 5,80 * 2 - 1,00 - 1,00$   | m        | 14,900           |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 14,900 |
| <b>6.1.21</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/19</b>   |          |                  |        |
| 318<br>d.6.1.<br>21 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2 | 18,354<br>-1,890 |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 16,464 |
| 319<br>d.6.1.<br>21 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2 | 18,354<br>-1,890 |        |
|                     |  |   |          | RAZEM            | 16,464 |
| 320<br>d.6.1.<br>21 | KNR-W 2-02<br>0840-06                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej  | m2       |                  |        |

| Lp.                 | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.                 | Ilość / liczba                     | Razem   |
|---------------------|--|---|----------------------|------------------------------------|---------|
|                     | otwory                                       | $(1,47 * 2 + 1,38 * 2) * 3,22$<br>$-0,90 * 2,10$  | m2<br>m2             | 18,354<br>-1,890                   |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 16,464  |
| <b>6.1.22</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/20</b>   |                      |                                    |         |
| 321<br>d.6.1.<br>22 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2                   |                                    |         |
|                     | otwory                                       | $(3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 3,22$<br>$-2,10 * 2,10$  | m2<br>m2             | 68,200<br>-4,410                   |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 63,790  |
| 322<br>d.6.1.<br>22 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2                   |                                    |         |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 3,22$<br>$-2,10 * 2,10 - 2,00 * 0,80$<br>$2,10 * 3 * 0,62 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2<br>m2<br>m2       | 68,200<br>-6,010<br>4,482          |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 66,672  |
| 323<br>d.6.1.<br>22 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2                   |                                    |         |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 3,22$<br>$-2,10 * 2,10 - 2,00 * 0,80$<br>$2,10 * 3 * 0,62 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$  | m2<br>m2<br>m2       | 68,200<br>-6,010<br>4,482          |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 66,672  |
| 324<br>d.6.1.<br>22 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2                   |                                    |         |
|                     | otwory<br>ościeża                            | $(3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) * 3,22$<br>$-2,10 * 2,10 - 2,00 * 0,80$<br>$2,10 * 3 * 0,62 + (2,00 + 0,80 * 2) * 0,16$<br>0   | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 68,200<br>-6,010<br>4,482<br>0,000 |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 66,672  |
| 325<br>d.6.1.<br>22 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m                    |                                    |         |
|                     |  | $(3,29 + 6,30 + 1,03 + 1,00 + 2,26 + 7,30) - 2,10 + 0,62 * 2$   | m                    | 20,320                             |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 20,320  |
| <b>6.2</b>          |  | <b>Hala sportowa</b>  |                      |                                    |         |
| <b>6.2.1</b>        |  | <b>Posadzka PG2</b>   |                      |                                    |         |
| 326<br>d.6.2.<br>1  | KNR 2-02<br>0616-01<br>analogia              | Izolacje z folii PE03 atestowana  | m2                   |                                    |         |
|                     |  | 687,70  | m2                   | 687,700                            |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 687,700 |
| 327<br>d.6.2.<br>1  | KNR 2-02<br>0609-03<br>analogia              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.15cm ( $\lambda=0,032$ )  | m2                   |                                    |         |
|                     |  | 687,70  | m2                   | 687,700                            |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 687,700 |
| 328<br>d.6.2.<br>1  | NNRNKB<br>202 1127-02<br>1127-03<br>analogia | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 10 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  | m2                   |                                    |         |
|                     |  | 687,70  | m2                   | 687,700                            |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 687,700 |
| 329<br>d.6.2.<br>1  | KNR 19-01<br>0904-07<br>analogia             | Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi4,5mm oczka 15x15cm  | m2                   |                                    |         |
|                     |  | 687,70  | m2                   | 687,700                            |         |
|                     |  |   |                      | RAZEM                              | 687,700 |

| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba     | Razem   |
|--------------------|--|---|----------|--------------------|---------|
| 330<br>d.6.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0616-01<br>analogia              | Izolacje z folii PE03 atestowana  | m2       |                    |         |
|                    |  | 687,70  | m2       | 687,700            |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 687,700 |
| 331<br>d.6.2.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1122-04<br>analogia            | Podłoga sportowa na podłożu sprężystym, wentylowanym - 64mm   | m2       |                    |         |
|                    |  | 687,70  | m2       | 687,700            |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 687,700 |
| <b>6.2.2</b>       |  | <b>Pomieszczenie 1/21</b>   |          |                    |         |
| 332<br>d.6.2.<br>2 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                    |         |
|                    | w osi A i E<br>otwory                        | $31,26 * 8,76 * 2$<br>$-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$  | m2<br>m2 | 547,675<br>-98,450 |         |
|                    | w osi 7 i 13<br>otwory                       | $(22,00 * 8,76 + 22,00 * 1,255 / 2) * 2$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 413,050<br>-10,710 |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 851,565 |
| 333<br>d.6.2.<br>2 | KNR 2-02<br>2008-06                          | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach   | m2       |                    |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,00 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,28$  | m2       | 41,412             |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 41,412  |
| 334<br>d.6.2.<br>2 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  | m2       |                    |         |
|                    | w osi A i E<br>otwory                        | $31,26 * 8,76 * 2$<br>$-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$  | m2<br>m2 | 547,675<br>-98,450 |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,00 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,28$  | m2       | 41,412             |         |
|                    | w osi 7 i 13<br>otwory                       | $(22,00 * 8,76 + 22,00 * 1,255 / 2) * 2$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 413,050<br>-10,710 |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 892,977 |
| 335<br>d.6.2.<br>2 | NNRNKB<br>202 2013-04<br>analogia            | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach   | m2       |                    |         |
|                    | w osi A i E<br>otwory                        | $31,26 * 8,76 * 2$<br>$-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$  | m2<br>m2 | 547,675<br>-98,450 |         |
|                    | ościeża                                      | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,00 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,28$  | m2       | 41,412             |         |
|                    | w osi 7 i 13<br>otwory                       | $(22,00 * 8,76 + 22,00 * 1,255 / 2) * 2$<br>$-(3,00 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$  | m2<br>m2 | 413,050<br>-10,710 |         |
|                    |  |   |          | RAZEM              | 892,977 |
| 336<br>d.6.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1510-07<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem  | m2       |                    |         |
|                    | w osi A i E                                  | $31,26 * 8,76 * 2$  | m2       | 547,675            |         |

| Lp.           | Podstawa                            | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|---------------|-------------------------------------|---|------|----------------|---------|
|               | otwory                              | $-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$  | m2   | -98,450        |         |
|               | ościeża                             | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 * 5,50 * 2) * 0,28$  | m2   | 41,412         |         |
|               | w osi 7 i 13 otwory                 | $(22,00 * 8,76 + 22,00 * 1,255 / 2) * 2$  | m2   | 413,050        |         |
|               |                                     | $-(3,00 * 2,10 + 2,10 * 2,10)$  | m2   | -10,710        |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 892,977 |
| 6.3           |                                     | Istniejącej części szkoły   |      |                |         |
| 6.3.1         |                                     | Piwnica   |      |                |         |
| 6.3.1.1       |                                     | Pomieszczenie gospodarcze 58,9m2  |      |                |         |
| 337 d.6.3.1.1 | KNR 4-01 0354-11                    | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych   | m    |                |         |
|               |                                     | $1,50 * 2 * 2$  | m    | 6,000          |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 6,000   |
| 338 d.6.3.1.1 | KNR 4-01 0354-04                    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt. |                |         |
|               |                                     | 2   | szt. | 2,000          |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 2,000   |
| 339 d.6.3.1.1 | KNR 4-01 0304-02 analogia           | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  | m3   |                |         |
|               |                                     | $1,46 * 1,13 * 0,55 * 2$  | m3   | 1,815          |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 1,815   |
| 340 d.6.3.1.1 | KNR 2-02 2008-04 + KNR 2-02 2008-09 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |         |
|               |                                     | $1,46 * 1,13 * 2$   | m2   | 3,300          |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 3,300   |
| 341 d.6.3.1.1 | KNR-W 4-01 1202-08                  | Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany  | m2   |                |         |
|               | uzup. tynku otw.                    | $(5,65 * 2 + 10,42 * 2) * 2,34$   | m2   | 75,208         |         |
|               |                                     | $-(1,46 * 1,13 * 2)$  | m2   | -3,300         |         |
|               |                                     | $-(0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -3,990         |         |
|               |                                     | A (Suma częściowa)  | m2   | 67,918         |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 67,918  |
| 342 d.6.3.1.1 | KNR-W 4-01 1204-08 analogia         | Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany  | m2   |                |         |
|               | uzup. tynku otw.                    | $(5,65 * 2 + 10,42 * 2) * 2,34$   | m2   | 75,208         |         |
|               |                                     | $-(1,46 * 1,13 * 2)$  | m2   | -3,300         |         |
|               |                                     | $-(0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -3,990         |         |
|               |                                     | A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 0,000          |         |
|               |                                     | $18,589 * 0,10$   | m2   | 1,859          |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 69,777  |
| 343 d.6.3.1.1 | NNRNKB 202 1134-02                  | Grunтовanie podłoża - powierzchnie pionowe  | m2   |                |         |
|               | otw.                                | $(5,65 * 2 + 10,42 * 2) * 2,34$   | m2   | 75,208         |         |
|               |                                     | $-(0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -3,990         |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 71,218  |
| 344 d.6.3.1.1 | NNRNKB 202 2012-01                  | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2   |                |         |
|               |                                     | $10,42 * 2,34$  | m2   | 24,383         |         |
|               |                                     |   |      | RAZEM          | 24,383  |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|----------------|--------|
| 345<br>d.6.3.<br>1.1 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                      |                                   | 10,42 * 2,34  | m2   | 24,383         |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 24,383 |
| 346<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany  | m2   |                |        |
|                      |                                   | (5,65 * 2 + 10,42 * 2) * 2,34   | m2   | 75,208         |        |
|                      | otw.                              | -(0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10)  | m2   | -3,990         |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 71,218 |
| 347<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR-W 4-01<br>1202-08             | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit   | m2   |                |        |
|                      |                                   | 5,65 * 10,42  | m2   | 58,873         |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 58,873 |
| 348<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR-W 4-01<br>1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit   | m2   |                |        |
|                      |                                   | 5,65 * 10,42 * 0,10   | m2   | 5,887          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 5,887  |
| 349<br>d.6.3.<br>1.1 | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufit   | m2   |                |        |
|                      |                                   | 5,65 * 10,42  | m2   | 58,873         |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 58,873 |
| 350<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych  | m2   |                |        |
|                      |                                   | 5,65 * 10,42  | m2   | 58,873         |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 58,873 |
| 351<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR 4-01<br>0212-01               | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  | m3   |                |        |
|                      | ścianki                           | (0,71 * 2 + 1,90) * 1,50 * 0,12 * 2   | m3   | 1,195          |        |
|                      | dno studni                        | 0,71 * 1,66 * 0,10 * 2  | m3   | 0,236          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 1,431  |
| 352<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR 2-09<br>0425-08               | Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km  | t    |                |        |
|                      | ścianki                           | ((0,71 * 2 + 1,90) * 1,50 * 0,12 * 2) * 2   | t    | 2,390          |        |
|                      | dno studni                        | (0,71 * 1,66 * 0,10 * 2) * 2  | t    | 0,471          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 2,861  |
| 353<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR 2-09<br>0425-09               | Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 4   | t    |                |        |
|                      | ścianki                           | ((0,71 * 2 + 1,90) * 1,50 * 0,12 * 2) * 2   | t    | 2,390          |        |
|                      | dno studni                        | (0,71 * 1,66 * 0,10 * 2) * 2  | t    | 0,471          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 2,861  |
| 354<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej | m2   |                |        |
|                      |                                   | 1,46 * 1,13 * 2   | m2   | 3,300          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 3,300  |
| 355<br>d.6.3.<br>1.1 | KNR 0-23<br>2612-06               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |        |
|                      |                                   | 1,46 * 1,13 * 2   | m2   | 3,300          |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | 3,300  |
| 6.3.2                |                                   | Parter  |      |                |        |
| 6.3.2.<br>1          |                                   | Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze   |      |                |        |
| 356<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0354-11               | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych   | m    |                |        |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                            | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|-------------------------------------|--|------|----------------|--------|
|                      |                                     | 1,95 * 2 * 3   | m    | 11,700         |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 11,700 |
| 357<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0354-05                 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  | m2   |                |        |
|                      | okna                                | 1,90 * 1,90 * 3  | m2   | 10,830         |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 10,830 |
| 358<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0354-04                 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt. |                |        |
|                      | drzwi                               | 8  | szt. | 8,000          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 8,000  |
| 359<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0354-05                 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne do istniejącej sali sportowej | m2   |                |        |
|                      |                                     | 2,70 * 2,50  | m2   | 6,750          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 6,750  |
| 360<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 13-12<br>0305-01<br>analogia    | Ścianki działowe z luksferów - rozebranie R=0,5 M=0 S=0  | m2   |                |        |
|                      |                                     | (5,65 + 2,22) * 1,05   | m2   | 8,264          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 8,264  |
| 361<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0348-06                 | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  | m2   |                |        |
|                      | obudowa<br>wann<br>obudowa<br>zlewu | (1,50 + 1,54 + 1,12) * 2,10 - 0,60 * 2,00 * 2  | m2   | 6,336          |        |
|                      |                                     | (5,65 + 2,22) * 2,11 - 0,90 * 2,10   | m2   | 14,716         |        |
|                      |                                     | (2,44 + 5,65 + 2,78 + 5,65) * 3,16 - (0,80 * 2,10 + 1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10)                                 | m2   | 46,533         |        |
|                      |                                     | (1,07 + 0,70) * 0,60   | m2   | 1,062          |        |
|                      |                                     | (0,56 * 2 + 0,74) * 0,60   | m2   | 1,116          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 69,763 |
| 362<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0818-05<br>analogia     | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - rozebranie paneli podłogowych   | m2   |                |        |
|                      |                                     | 2,43 * 2,83  | m2   | 6,877          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 6,877  |
| 363<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0811-07                 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m2   |                |        |
|                      |                                     | 1,20 * 2,22 + 1,54 * 1,02 + 0,74 * 1,12 + 0,72 * 1,12 + 2,63 * 2,22 + 4,27 * 2,44 + 1,20 * 2,44 + 3,01 * 2,78  | m2   | 33,423         |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 33,423 |
| 364<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0819-15                 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m2   |                |        |
|                      |                                     | (0,74 + 0,72 + 1,20 + 2,22) * 2,10 - 0,9 * 2,10  | m2   | 8,358          |        |
|                      |                                     | (2,63 + 2,22 + 0,15) * 1,60 - 0,9 * 2,10   | m2   | 6,110          |        |
|                      |                                     | 0,44 * 1,50 + 0,31 * 1,00  | m2   | 0,970          |        |
|                      |                                     | 2,44 * 2,15  | m2   | 5,246          |        |
|                      |                                     | 2,78 * 1,52 - 1,00 * 1,52  | m2   | 2,706          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 23,390 |
| 365<br>d.6.3.<br>2.1 | TZKBNK I<br>0726-01                 | Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie   | m3   |                |        |
|                      |                                     | 8,264 * 0,15   | m3   | 1,240          |        |
|                      |                                     | 69,763 * 0,15  | m3   | 10,464         |        |
|                      |                                     | 33,423 * 0,02  | m3   | 0,668          |        |
|                      |                                     | 23,39 * 0,02   | m3   | 0,468          |        |
|                      |                                     |  |      | RAZEM          | 12,840 |
| 366<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 2-09<br>0425-08                 | Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km                         | t    |                |        |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m.    | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|---------------------------------|---|---------|----------------|--------|
|                      |                                 | 12,84 * 2   | t       | 25,680         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 25,680 |
| 367<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 2-09<br>0425-09             | Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 4   | t       |                |        |
|                      |                                 | 12,84 * 2   | t       | 25,680         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 25,680 |
| 368<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0304-02<br>analogia | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego                            | m3      |                |        |
|                      |                                 | 0,90 * 2,10 * 0,45 + 0,31 * 0,45 * 1,90 + 1,17 * 0,45 * 1,90  | m3      | 2,116          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 2,116  |
| 369<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR-W 2-02<br>0603-09           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                               | m2      |                |        |
|                      |                                 | 5,65 * 0,25 * 2   | m2      | 2,825          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 2,825  |
| 370<br>d.6.3.<br>2.1 | NNRNKB<br>202 0618-01           | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m2      |                |        |
|                      |                                 | 5,65 * 0,25 * 2   | m2      | 2,825          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 2,825  |
| 371<br>d.6.3.<br>2.1 | NNRNKB<br>202 0190a-04          | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem | m2      |                |        |
|                      |                                 | 5,65 * 3,20 * 2 - 2,10 * 2,10   | m2      | 31,750         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 31,750 |
| 372<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR-W 2-02<br>0132-02           | Otwory na drzwi w ścianach murowanych   | szt.    |                |        |
|                      |                                 | 1   | szt.    | 1,000          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 1,000  |
| 373<br>d.6.3.<br>2.1 | KNR-W 2-02<br>0132-05           | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N240  | m       |                |        |
|                      |                                 | 2,4   | m       | 2,400          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 2,400  |
| 6.3.2.<br>2          |                                 | Podciąg stalowy PDS-1 2xIPE300  |         |                |        |
| 374<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0422-02             | Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania  | m       |                |        |
|                      |                                 | 5,00 * 2 * 2  | m       | 20,000         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 20,000 |
| 375<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0346-01<br>analogia | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych  | gniazd. |                |        |
|                      |                                 | 4 * 2   | gniazd. | 8,000          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 8,000  |
| 376<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0331-07<br>analogia | Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | m       |                |        |
|                      |                                 | 3,00 * 2 * 2  | m       | 12,000         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 12,000 |
| 377<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0203-02<br>analogia | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - podlewka gr. 3cm   | m3      |                |        |
|                      |                                 | 0,445 * 0,25 * 0,03 * 2 * 2   | m3      | 0,013          |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 0,013  |
| 378<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 2-02<br>0126-05<br>analogia | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2xIPE300, L=3,50m   | m       |                |        |
|                      |                                 | 2,50 * 2 * 2  | m       | 10,000         |        |
|                      |                                 |   |         | RAZEM          | 10,000 |



## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|---------------------------------|---|------|----------------|--------|
| 379<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-06<br>0112-01<br>analogia | Skręcanie dwuteowników śrubami  | szt. |                |        |
|                      |                                 | 7 * 2   | szt. | 14,000         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 14,000 |
| 380<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0203-02<br>analogia | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - podlewka gr. 3cm   | m3   |                |        |
|                      |                                 | 0,30 * 0,03 * 3,50 * 2  | m3   | 0,063          |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 0,063  |
| 381<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0329-05             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych                     | m3   |                |        |
|                      |                                 | 1,59 * 1,00 * 0,445 + 0,71 * 2,90 * 0,70 * 1,00 * 0,445   | m3   | 1,349          |        |
|                      |                                 | 3,00 * 0,45 * 2,90  | m3   | 3,915          |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 5,264  |
| 382<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0422-06             | Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania   | m    |                |        |
|                      |                                 | 5,00 * 2 * 2  | m    | 20,000         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 20,000 |
| 383<br>d.6.3.<br>2.2 | TZKNBK I<br>0726-01             | Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie  | m3   |                |        |
|                      |                                 | 1,59 * 1,00 * 0,445 + 0,71 * 2,90 * 0,70 * 1,00 * 0,445   | m3   | 1,349          |        |
|                      |                                 | 3,00 * 0,45 * 2,90  | m3   | 3,915          |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 5,264  |
| 384<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 2-09<br>0425-08             | Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km  | t    |                |        |
|                      |                                 | (1,59 * 1,00 * 0,445 + 0,71 * 2,90 * 0,70 * 1,00 * 0,445) * 1,6   | t    | 2,158          |        |
|                      |                                 | (3,00 * 0,45 * 2,90) * 1,6  | t    | 6,264          |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 8,422  |
| 385<br>d.6.3.<br>2.2 | KNR 2-09<br>0425-09             | Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 4   | t    |                |        |
|                      |                                 | (1,59 * 1,00 * 0,445 + 0,71 * 2,90 * 0,70 * 1,00 * 0,445) * 1,6   | t    | 2,158          |        |
|                      |                                 | (3,00 * 0,45 * 2,90) * 1,6  | t    | 6,264          |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 8,422  |
| 6.3.2.<br>3          |                                 | Pomieszczenie gospodarcze 17,3m2  |      |                |        |
| 386<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 1130-01           | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm   | m2   |                |        |
|                      |                                 | 17,30   | m2   | 17,300         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 17,300 |
| 387<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  | m2   |                |        |
|                      |                                 | 17,30   | m2   | 17,300         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 17,300 |
| 388<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>1111-03           | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - terakota antypoślizgowa | m2   |                |        |
|                      |                                 | 17,30   | m2   | 17,300         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 17,300 |
| 389<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>1115-02           | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                      |                                 | 2,05 + 0,15 + 0,68 + 0,15 + 2,92 + 3,10 + 5,65 + 3,05 - 0,90 + 0,175 * 2 - 0,90 + 0,185 * 2   | m    | 16,670         |        |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 16,670 |

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem         |
|----------------------|--|---|------|----------------|---------------|
| 390<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego<br>gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na<br>podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego<br>gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach -<br>dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * 1,60  | m2   | 9,488          |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * 2,10   | m2   | 12,411         |               |
|                      |  | (0,275 + 5,65) * 3,16   | m2   | 18,723         |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>40,622</b> |
| 391<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 4-01<br>1202-08                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany  | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * (3,16 - 1,60)   | m2   | 9,251          |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * (3,16 - 2,10)  | m2   | 6,265          |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>15,516</b> |
| 392<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 4-01<br>1204-08<br>analogia            | Przygotowanie powierzchni starych tynków z<br>poszpachlowaniem nierówności - ściany   | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * (3,16 - 1,60)   | m2   | 9,251          |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * (3,16 - 2,10)  | m2   | 6,265          |               |
|                      |  | A (Suma częściowa)  | m2   | <b>15,516</b>  |               |
|                      |  | 15,516 * 0,10   | m2   | <b>1,552</b>   |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>17,068</b> |
| 393<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * 3,16  | m2   | 18,739         |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * 3,16   | m2   | 18,676         |               |
|                      |  | (0,275 + 5,65) * 3,16   | m2   | 18,723         |               |
|                      | otwory<br>ościeża                            | -(0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10)  | m2   | -3,780         |               |
|                      |  | (0,90 * 2 + 2,10 * 4) * 0,185   | m2   | 1,887          |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>54,245</b> |
| 394<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 2012-01                        | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * 3,16  | m2   | 18,739         |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * 3,16   | m2   | 18,676         |               |
|                      |  | (0,275 + 5,65) * 3,16   | m2   | 18,723         |               |
|                      | otwory<br>ościeża                            | -(0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10)  | m2   | -3,780         |               |
|                      |  | -(0,90 * 2 + 2,10 * 4) * 0,185  | m2   | -1,887         |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,471</b> |
| 395<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 2019-01                        | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na<br>ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku<br>Krotność = 2   | m2   |                |               |
|                      | ościeża                                      | (0,90 * 2 + 2,10 * 4) * 0,185   | m2   | 1,887          |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,887</b>  |
| 396<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * 3,16  | m2   | 18,739         |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * 3,16   | m2   | 18,676         |               |
|                      |  | (0,275 + 5,65) * 3,16   | m2   | 18,723         |               |
|                      | otwory<br>ościeża                            | -(0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10)  | m2   | -3,780         |               |
|                      |  | (0,90 * 2 + 2,10 * 4) * 0,185   | m2   | 1,887          |               |
|                      |  |   |      | <b>RAZEM</b>   | <b>54,245</b> |
| 397<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi<br>powierzchni wewnętrznych - ściany   | m2   |                |               |
|                      |  | (3,05 + 2,05 + 0,15 + 0,68) * 3,16  | m2   | 18,739         |               |
|                      |  | (0,15 + 2,92 + 2,84) * 3,16   | m2   | 18,676         |               |
|                      |  | (0,275 + 5,65) * 3,16   | m2   | 18,723         |               |
|                      | otwory                                       | -(0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10)  | m2   | -3,780         |               |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|----------------------|--|---|----------|------------------|--------|
|                      | ościeża                                      | $(0,90 * 2 + 2,10 * 4) * 0,185$   | m2       | 1,887            |        |
|                      |  | 0   | m2       | 0,000            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 54,245 |
| 398<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 4-01<br>1202-08                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | 17,30   | m2       | 17,300           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 17,300 |
| 399<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 4-01<br>1204-08                        | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | $17,30 * 0,10$  | m2       | 1,730            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 1,730  |
| 400<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | 17,30   | m2       | 17,300           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 17,300 |
| 401<br>d.6.3.<br>2.3 | NNRNKB<br>202 2015-01<br>analogia            | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku<br>Krotność = 2  | m2       |                  |        |
|                      |  | 17,30   | m2       | 17,300           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 17,300 |
| 402<br>d.6.3.<br>2.3 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych  | m2       |                  |        |
|                      |  | 17,30   | m2       | 17,300           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 17,300 |
| 6.3.2.<br>4          |  | Komunikacja 19,1m2  |          |                  |        |
| 403<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 1130-01                        | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm   | m2       |                  |        |
|                      |  | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 404<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  | m2       |                  |        |
|                      |  | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 405<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 2-02<br>1111-03                        | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - terakota antypoślizgowa   | m2       |                  |        |
|                      |  | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 406<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m        |                  |        |
|                      |  | $6,65 * 2 - 2,10$   | m        | 11,200           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 11,200 |
| 407<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                      | otwory                                       | $5,65 * 3,16 * 2 + 3,00 * 3,16 * 2 - 3,00 * 2,86 * 2$<br>$- 2,10 * 2,10$  | m2<br>m2 | 37,508<br>-4,410 |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 33,098 |
| 408<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR 2-02<br>2008-06                          | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach   | m2       |                  |        |
|                      | ościeża                                      | $(3,00 + 2,86 * 2) * 0,45 + (3,00 + 2,86 * 2) * 0,55$   | m2       | 8,720            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 8,720  |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|---|----------|------------------|--------|
| 409<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Grunтовanie podłóży - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                      | otwory                            | $5,65 * 3,16 * 2 + 3,00 * 3,16 * 2 - 3,00 * 2,86 * 2$   | m2       | 37,508           |        |
|                      | ościeża                           | $-2,10 * 2,10$<br>$(3,00 + 2,86 * 2) * 0,45 + (3,00 + 2,86 * 2) * 0,55$   | m2<br>m2 | -4,410<br>8,720  |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 41,818 |
| 410<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 2012-01             | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2       |                  |        |
|                      | otwory                            | $5,65 * 3,16 * 2 + 3,00 * 3,16 * 2 - 3,00 * 2,86 * 2$<br>$-2,10 * 2,10$   | m2<br>m2 | 37,508<br>-4,410 |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 33,098 |
| 411<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 2021-01             | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm<br>Krotność = 2                     | m2       |                  |        |
|                      | ościeża                           | $(3,00 + 2,86 * 2) * 0,45 + (3,00 + 2,86 * 2) * 0,55$   | m2       | 8,720            |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 8,720  |
| 412<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Grunтовanie podłóży - powierzchnie pionowe  | m2       |                  |        |
|                      | otwory                            | $5,65 * 3,16 * 2 + 3,00 * 3,16 * 2 - 3,00 * 2,86 * 2$<br>$-2,10 * 2,10$   | m2<br>m2 | 37,508<br>-4,410 |        |
|                      | ościeża                           | $(3,00 + 2,86 * 2) * 0,45 + (3,00 + 2,86 * 2) * 0,55$   | m2       | 8,720            |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 41,818 |
| 413<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany                              | m2       |                  |        |
|                      | otwory                            | $5,65 * 3,16 * 2 + 3,00 * 3,16 * 2 - 3,00 * 2,86 * 2$<br>$-2,10 * 2,10$   | m2<br>m2 | 37,508<br>-4,410 |        |
|                      | ościeża                           | $(3,00 + 2,86 * 2) * 0,45 + (3,00 + 2,86 * 2) * 0,55$<br>0  | m2<br>m2 | 8,720<br>0,000   |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 41,818 |
| 414<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 4-01<br>1202-08             | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 415<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 4-01<br>1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 19,10 * 0,10  | m2       | 1,910            |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 1,910  |
| 416<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Grunтовanie podłóży preparatami - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 417<br>d.6.3.<br>2.4 | NNRNKB<br>202 2015-01<br>analogia | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłóży z tynku<br>Krotność = 2                      | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 418<br>d.6.3.<br>2.4 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych  | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 19,10   | m2       | 19,100           |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 19,100 |
| 6.3.2.<br>5          |                                   | Pomieszczenie na sprzęt sportowy 25,10m2  |          |                  |        |
| 419<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 1130-01             | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm                               | m2       |                  |        |
|                      |                                   | 25,10   | m2       | 25,100           |        |
|                      |                                   |   |          | RAZEM            | 25,100 |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|--|---|------|----------------|--------|
| 420<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  | m2   |                |        |
|                      |  | 25,10   | m2   | 25,100         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 25,100 |
| 421<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 2-02<br>1111-03                        | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - terakota antypoślizgowa   | m2   |                |        |
|                      |  | 25,10   | m2   | 25,100         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 25,100 |
| 422<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 2-02<br>1115-02                        | Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej  | m    |                |        |
|                      |  | $5,65 + 4,39 + 5,65 + 4,475 - 2,10 - 1,00 + 0,185 * 2$  | m    | 17,435         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 17,435 |
| 423<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                      |  | $5,65 * 3,16 + 0,745 * 2,10 + 0,96 * 1,90 + 1,90 * 1,90$  | m2   | 24,853         |        |
|                      | otwory                                       | $-2,10 * 2,10$  | m2   | -4,410         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 20,443 |
| 424<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 4-01<br>1202-08                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany  | m2   |                |        |
|                      |  | $(4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$  | m2   | 45,867         |        |
|                      | nowy tynk na zamurowaniach                   | $-(0,745 * 2,10 + 0,96 * 1,90 + 1,90 * 1,90)$   | m2   | -6,999         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 38,868 |
| 425<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 4-01<br>1204-08<br>analogia            | Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany  | m2   |                |        |
|                      |  | $(4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$  |      | 45,867         |        |
|                      | nowy tynk na zamurowaniach                   | $-(0,745 * 2,10 + 0,96 * 1,90 + 1,90 * 1,90)$   |      | -6,999         |        |
|                      |  | A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 38,868         |        |
|                      |  | $38,868 * 0,10$   | m2   | 3,887          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 3,887  |
| 426<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                      |  | $(5,65 + 4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$   | m2   | 63,721         |        |
|                      | otwory                                       | $-2,10 * 2,10$  | m2   | -4,410         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 59,311 |
| 427<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 2012-01                        | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2   |                |        |
|                      |  | $(5,65 + 4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$   | m2   | 63,721         |        |
|                      | otwory                                       | $-2,10 * 2,10$  | m2   | -4,410         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 59,311 |
| 428<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                      |  | $(5,65 + 4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$   | m2   | 63,721         |        |
|                      | otwory                                       | $-2,10 * 2,10$  | m2   | -4,410         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 59,311 |
| 429<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany  | m2   |                |        |
|                      |  | $(5,65 + 4,39 + 5,65 + 4,475) * 3,16$   | m2   | 63,721         |        |
|                      | otwory                                       | $-2,10 * 2,10$  | m2   | -4,410         |        |

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba   | Razem  |
|----------------------|--|---|----------|------------------|--------|
|                      |  |   |          | RAZEM            | 59,311 |
| 430<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 4-01<br>1202-08                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | 25,10   | m2       | 25,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 25,100 |
| 431<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 4-01<br>1204-08                        | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | 25,10 * 0,10  | m2       | 2,510            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 2,510  |
| 432<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 1134-01                        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - sufit   | m2       |                  |        |
|                      |  | 25,10   | m2       | 25,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 25,100 |
| 433<br>d.6.3.<br>2.5 | NNRNKB<br>202 2015-01<br>analogia            | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku<br>Krotność = 2  | m2       |                  |        |
|                      |  | 25,10   | m2       | 25,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 25,100 |
| 434<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych  | m2       |                  |        |
|                      |  | 25,10   | m2       | 25,100           |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 25,100 |
| 435<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR 0-23<br>2612-01                          | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 10cm   | m2       |                  |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90 + 0,96 * 1,90   | m2       | 5,434            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 5,434  |
| 436<br>d.6.3.<br>2.5 | KNR 0-23<br>2612-06                          | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2       |                  |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90 + 0,96 * 1,90   | m2       | 5,434            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 5,434  |
| 6.3.2.<br>6          |  | Sala dydaktyczna  |          |                  |        |
| 437<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 4-01<br>0354-11                          | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych   | m        |                  |        |
|                      |  | 1,95 * 2  | m        | 3,900            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 3,900  |
| 438<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 4-01<br>0354-05                          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m2       |                  |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90   | m2       | 3,610            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 3,610  |
| 439<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 4-01<br>0304-02<br>analogia              | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  | m3       |                  |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90 * 0,45  | m3       | 1,625            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 1,625  |
| 440<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 2-02<br>2008-04 +<br>KNR 2-02<br>2008-09 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2       |                  |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90   | m2       | 3,610            |        |
|                      |  |   |          | RAZEM            | 3,610  |
| 441<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR-W 4-01<br>1204-08<br>analogia            | Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany  | m2       |                  |        |
|                      | uzup. tynku                                  | (8,47 * 2 + 5,76 * 2) * 3,33<br>-(1,90 * 1,90)  | m2<br>m2 | 94,772<br>-3,610 |        |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem         |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|----------------|---------------|
|                      | otw.                              | $-(1,90 * 1,90 * 2 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -9,320         |               |
|                      | ościeża                           | $(1,90 * 3 * 2) * 0,28 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,19$  | m2   | 4,180          |               |
|                      |                                   | A (Suma częściowa)  | m2   | <b>86,022</b>  |               |
|                      |                                   | $86,022 * 0,10$   | m2   | <b>8,602</b>   |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>94,624</b> |
| 442<br>d.6.3.<br>2.6 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |               |
|                      | otw.                              | $(8,47 * 2 + 5,76 * 2) * 3,33$  | m2   | 94,772         |               |
|                      | ościeża                           | $-(1,90 * 1,90 * 2 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -9,320         |               |
|                      |                                   | $(1,90 * 3 * 2) * 0,28 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,19$  | m2   | 4,180          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>89,632</b> |
| 443<br>d.6.3.<br>2.6 | NNRNKB<br>202 2012-01             | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2   |                |               |
|                      | otw.                              | $5,76 * 3,33$   | m2   | 19,181         |               |
|                      | ościeża                           | $-(1,90 * 1,90)$  | m2   | -3,610         |               |
|                      |                                   | $(1,90 * 3 * 2) * 0,28$   | m2   | 3,192          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>18,763</b> |
| 444<br>d.6.3.<br>2.6 | NNRNKB<br>202 2020-01             | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na<br>ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku<br>Krotność = 2     | m2   |                |               |
|                      | ościeża                           | $(1,90 * 3) * 0,28$   | m2   | 1,596          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>1,596</b>  |
| 445<br>d.6.3.<br>2.6 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |               |
|                      | otw.                              | $(8,47 * 2 + 5,76 * 2) * 3,33$  | m2   | 94,772         |               |
|                      | ościeża                           | $-(1,90 * 1,90 * 2 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -9,320         |               |
|                      |                                   | $(1,90 * 3 * 2) * 0,28 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,19$  | m2   | 4,180          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>89,632</b> |
| 446<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi<br>powierzchni wewnętrznych - ściany                                 | m2   |                |               |
|                      | otw.                              | $(8,47 * 2 + 5,76 * 2) * 3,33$  | m2   | 94,772         |               |
|                      | ościeża                           | $-(1,90 * 1,90 * 2 + 1,00 * 2,10)$  | m2   | -9,320         |               |
|                      |                                   | $(1,90 * 3 * 2) * 0,28 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,19$  | m2   | 4,180          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>89,632</b> |
| 447<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR-W 4-01<br>1202-08             | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit   | m2   |                |               |
|                      |                                   | $8,47 * 5,76$   | m2   | 48,787         |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>48,787</b> |
| 448<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR-W 4-01<br>1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami<br>emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem<br>nierówności - sufit | m2   |                |               |
|                      |                                   | $8,47 * 5,76 * 0,05$  | m2   | 2,439          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>2,439</b>  |
| 449<br>d.6.3.<br>2.6 | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufit   | m2   |                |               |
|                      |                                   | $8,47 * 5,76$   | m2   | 48,787         |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>48,787</b> |
| 450<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni<br>wewnętrznych   | m2   |                |               |
|                      |                                   | $8,47 * 5,76$   | m2   | 48,787         |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>48,787</b> |
| 451<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 0-23<br>2612-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr.<br>10cm | m2   |                |               |
|                      |                                   | $1,90 * 1,90$   | m2   | 3,610          |               |
|                      |                                   |   |      | RAZEM          | <b>3,610</b>  |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                                     | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|--|---|------|----------------|--------|
| 452<br>d.6.3.<br>2.6 | KNR 0-23<br>2612-06                          | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |        |
|                      |  | 1,90 * 1,90   | m2   | 3,610          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 3,610  |
| 6.3.2.<br>7          |  | Korytarz  |      |                |        |
| 453<br>d.6.3.<br>2.7 | KNR 2-02<br>2008-02 +<br>KNR 2-02<br>2008-08 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego<br>gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na<br>podłożu betonowym<br>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego<br>gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach -<br>dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |                |        |
|                      |  | 0,875 * 2,10  | m2   | 1,838          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 1,838  |
| 454<br>d.6.3.<br>2.7 | KNR-W 4-01<br>1202-08                        | Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany  | m2   |                |        |
|                      |  | (9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16  | m2   | 68,856         |        |
|                      | otwory                                       | -(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 +<br>1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)   | m2   | -21,611        |        |
|                      | ościeża                                      | (2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 +<br>2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 +<br>2,90 * 2) * 0,27  | m2   | 7,304          |        |
|                      | nowy tynk na<br>zamurowaniu                  | -0,875 * 2,10   | m2   | -1,838         |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 52,711 |
| 455<br>d.6.3.<br>2.7 | KNR-W 4-01<br>1204-08<br>analogia            | Przygotowanie powierzchni starych tynków z<br>poszpachlowaniem nierówności - ściany   | m2   |                |        |
|                      |  | (9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16  | m2   | 68,856         |        |
|                      | otwory                                       | -(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 +<br>1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)   | m2   | -21,611        |        |
|                      | ościeża                                      | (2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 +<br>2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 +<br>2,90 * 2) * 0,27  | m2   | 7,304          |        |
|                      | nowy tynk na<br>zamurowaniu                  | -0,875 * 2,10   | m2   | -1,838         |        |
|                      |  | A (Suma częściowa)  | m2   | 52,711         |        |
|                      |  | 52,711 * 0,10   | m2   | 5,271          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 57,982 |
| 456<br>d.6.3.<br>2.7 | NNRNKB<br>202 1134-02                        | Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |                |        |
|                      |  | (9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16  | m2   | 68,856         |        |
|                      | otwory                                       | -(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 +<br>1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)   | m2   | -21,611        |        |
|                      | ościeża                                      | (2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 +<br>2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 +<br>2,90 * 2) * 0,27  | m2   | 7,304          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 54,549 |
| 457<br>d.6.3.<br>2.7 | NNRNKB<br>202 2012-01                        | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach<br>Krotność = 2   | m2   |                |        |
|                      |  | (9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16  | m2   | 68,856         |        |
|                      | otwory                                       | -(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 +<br>1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)   | m2   | -21,611        |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 47,245 |
| 458<br>d.6.3.<br>2.7 | NNRNKB<br>202 2020-01                        | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na<br>ościeżach o szer. do 30 cm<br>Krotność = 2  | m2   |                |        |
|                      | ościeża                                      | (2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 +<br>2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 +<br>2,90 * 2) * 0,27  | m2   | 7,304          |        |
|                      |  |   |      | RAZEM          | 7,304  |



## Przedmiar

| Lp.                                       | Podstawa                          | Opis i obliczenia  | j.m.     | Ilość / liczba    | Razem  |
|---|-----------------------------------|--|----------|-------------------|--------|
| 459<br>d.6.3.<br>2.7                      | NNRNKB<br>202 1134-02             | Grunтовanie podłóży - powierzchnie pionowe   | m2       |                   |        |
|   | otwory                            | $(9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16$<br>$-(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 + 1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)$         | m2<br>m2 | 68,856<br>-21,611 |        |
|   | ościeża                           | $(2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 + 2,90 * 2) * 0,27$ | m2       | 7,304             |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 54,549 |
| 460<br>d.6.3.<br>2.7                      | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany   | m2       |                   |        |
|   | otwory                            | $(9,305 + 3,05 + 6,27 + 3,165) * 3,16$<br>$-(1,96 * 2,50 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 + 1,92 * 1,92 + 1,92 * 1,90 + 1,93 * 2,90)$         | m2<br>m2 | 68,856<br>-21,611 |        |
|   | ościeża                           | $(2,50 + 1,96) * 0,05 + (0,90 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,00 + 2,10 * 2) * 0,185 + (1,92 + 1,90 * 2) * 0,27 * 2 + (1,93 + 2,90 * 2) * 0,27$ | m2       | 7,304             |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 54,549 |
| 461<br>d.6.3.<br>2.7                      | KNR-W 4-01<br>1202-08             | Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit  | m2       |                   |        |
|   |                                   | 32,05  | m2       | 32,050            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 32,050 |
| 462<br>d.6.3.<br>2.7                      | KNR-W 4-01<br>1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit                        | m2       |                   |        |
|   |                                   | 32,05 * 0,05   | m2       | 1,603             |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 1,603  |
| 463<br>d.6.3.<br>2.7                      | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Grunтовanie podłóży preparatami - sufit  | m2       |                   |        |
|   |                                   | 32,05  | m2       | 32,050            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 32,050 |
| 464<br>d.6.3.<br>2.7                      | NNRNKB<br>202 2015-01<br>analogia | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłóży z tynku<br>Krotność = 2   | m2       |                   |        |
|   |                                   | 32,05  | m2       | 32,050            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 32,050 |
| 465<br>d.6.3.<br>2.7                      | KNR-W 2-02<br>1510-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych   | m2       |                   |        |
|   |                                   | 32,05  | m2       | 32,050            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 32,050 |
| <b>6.3.3 Elewacja nad dachem łącznika</b> |                                   |  |          |                   |        |
| 466<br>d.6.3.<br>3                        | KNR 4-01<br>0535-05               | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku   | m        |                   |        |
|   |                                   | 6,40 * 2   | m        | 12,800            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 12,800 |
| 467<br>d.6.3.<br>3                        | KNR 4-01<br>0535-04               | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m        |                   |        |
|   |                                   | 28,84  | m        | 28,840            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 28,840 |
| 468<br>d.6.3.<br>3                        | KNR-W 2-02<br>0519-07<br>analogia | Rynny dachowe prostokątne =150 cm - z blachy stalowej powlekanej   | m        |                   |        |
|   |                                   | 28,84  | m        | 28,840            |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 28,840 |
| 469<br>d.6.3.<br>3                        | KNR-W 2-02<br>0529-04<br>analogia | Rury spustowe prostokątne 120x120mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej   | m        |                   |        |
|   |                                   | 2,80 * 2   | m        | 5,600             |        |
|   |                                   |  |          | RAZEM             | 5,600  |

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|----------------|--------|
| 470<br>d.6.3.<br>3 | KNR 4-01<br>0535-07               | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - parapety nad nowym dachem łącznika   | m2   |                |        |
|                    |                                   | 2,85 * 0,25 * 7  | m2   | 4,988          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 4,988  |
| 471<br>d.6.3.<br>3 | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapet   | m2   |                |        |
|                    |                                   | 2,85 * 0,25 * 7  | m2   | 4,988          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 4,988  |
| <b>6.4</b>         |                                   | <b>Stolarka</b>  |      |                |        |
| 472<br>d.6.4       | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>analogia | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D1<br>- kolor wg rysunku elewacji, ark. nr A-6  | m2   |                |        |
|                    |                                   | 2,00 * 2,50  | m2   | 5,000          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 5,000  |
| 473<br>d.6.4       | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>analogia | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D2<br>- kolor wg rysunku elewacji, ark. nr A-6<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A   | m2   |                |        |
|                    |                                   | 2,10 * 2,50 * 2  | m2   | 10,500         |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 10,500 |
| 474<br>d.6.4       | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>analogia | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z witrynami D3<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30, wyposażone w mechanizm samozamykający<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A | m2   |                |        |
|                    |                                   | 2,70 * 2,50  | m2   | 6,750          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 6,750  |
| 475<br>d.6.4       | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>analogia | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z witrynami D4<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30, wyposażone w mechanizm samozamykający  | m2   |                |        |
|                    |                                   | 3,00 * 2,10  | m2   | 6,300          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 6,300  |
| 476<br>d.6.4       | KNR-W 2-02<br>1040-02<br>analogia | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z witrynami D5<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A   | m2   |                |        |
|                    |                                   | 3,00 * 2,10  | m2   | 6,300          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 6,300  |
| 477<br>d.6.4       | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D6<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy  | m2   |                |        |
|                    |                                   | 0,90 * 2,00 * 6  | m2   | 10,800         |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 10,800 |
| 478<br>d.6.4       | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D7<br>- we wskazanych na rysunkach drzwiach wykonać otwory wentylacyjne w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m2 dla dopływu powietrza<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy                 | m2   |                |        |
|                    |                                   | 1,00 * 2,00  | m2   | 2,000          |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM          | 2,000  |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|------|----------------|--------|
| 479<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe dwudzielne wraz z ościeżnicą, kompletne - D8<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi do magazynów sprzętu sportowego odporne na uderzenia  | m2   |                |        |
|              |                                   | 2,00 * 2,00 * 2   | m2   | 8,000          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 8,000  |
| 480<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D9<br>- we wskazanych na rysunkach drzwiach wykonać otwory wentylacyjne w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m2 dla dopływu powietrza<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy  | m2   |                |        |
|              |                                   | 0,90 * 2,00 * 9   | m2   | 16,200         |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 16,200 |
| 481<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D10<br>- we wskazanych na rysunkach drzwiach wykonać otwory wentylacyjne w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m2 dla dopływu powietrza<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy   | m2   |                |        |
|              |                                   | 0,80 * 2,00 * 4   | m2   | 6,400          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 6,400  |
| 482<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D11<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi w pomieszczeniu remontowanym  | m2   |                |        |
|              |                                   | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,800          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 1,800  |
| 483<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>1019-03<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe wraz z ościeżnicą, kompletne - D12<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi w pomieszczeniu remontowanym  | m2   |                |        |
|              |                                   | 0,80 * 2,00 * 2   | m2   | 3,200          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 3,200  |
| 484<br>d.6.4 | KNR-W 2-02<br>1039-02<br>analogia | Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - O1<br>- kolor wg rysunku elewacji, ark. nr A-6   | m2   |                |        |
|              |                                   | 2,00 * 0,80 * 6   | m2   | 9,600          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 9,600  |
| 485<br>d.6.4 | KNR-W 2-02<br>1039-02<br>analogia | Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - O2<br>- kolor wg rysunku elewacji, ark. nr A-6<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30  | m2   |                |        |
|              |                                   | 2,00 * 0,80 * 2   | m2   | 3,200          |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 3,200  |
| 486<br>d.6.4 | KNR-W 2-02<br>1039-03<br>analogia | Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - O3<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30, wyposażone w mechanizm samozamykający<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A<br>- górna część okna (wskazana na schemacie powyżej) wyposażona w siłownik do systemu elektrycznego otwierania okien<br>- montaż progów z wkładką termiczną | m2   |                |        |
|              |                                   | 2,10 * 5,50 * 4   | m2   | 46,200         |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM          | 46,200 |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i obliczenia   | j.m.           | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------|----------------|--------|
| 487<br>d.6.4 | KNR-W 2-02<br>1039-03<br>analogia | Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - O4<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30, wyposażone w mechanizm samozamykający<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A<br>- górna część okna (wskazana na schemacie powyżej) wyposażona w siłownik do systemu elektrycznego otwierania okien<br>- montaż progów z wkładką termiczną | m <sup>2</sup> |                |        |
|              |                                   | 0,90 * 5,50 * 6   | m <sup>2</sup> | 29,700         |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 29,700 |
| 488<br>d.6.4 | KNR-W 2-02<br>1039-03<br>analogia | Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - O5<br>- kolor i model (wzór) ustalić z Inwestorem na etapie budowy<br>- drzwi aluminiowe, przeszklone ze specjalną konstrukcją o odporności ogniowej EI30, wyposażone w mechanizm samozamykający<br>- szkło bezpieczne do stosowania na salach sportowych P2A<br>- górna część okna (wskazana na schemacie powyżej) wyposażona w siłownik do systemu elektrycznego otwierania okien  | m <sup>2</sup> |                |        |
|              |                                   | 2,10 * 3,00 * 2   | m <sup>2</sup> | 12,600         |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 12,600 |
| 489<br>d.6.4 | NNRNKB<br>202 0161-02             | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł=2,05m szer 30cm   | szt            |                |        |
|              |                                   | 8   | szt            | 8,000          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 8,000  |
| 490<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapet  | m <sup>2</sup> |                |        |
|              |                                   | 2,05 * 0,30 * 8   | m <sup>2</sup> | 4,920          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 4,920  |
| 491<br>d.6.4 | NNRNKB<br>202 0161-02             | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł=2,15m szer 30cm   | szt            |                |        |
|              |                                   | 4   | szt            | 4,000          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 4,000  |
| 492<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapet  | m <sup>2</sup> |                |        |
|              |                                   | 2,15 * 0,30 * 4   | m <sup>2</sup> | 2,580          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 2,580  |
| 493<br>d.6.4 | NNRNKB<br>202 0161-02             | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł=0,95m szer 30cm   | szt            |                |        |
|              |                                   | 6   | szt            | 6,000          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 6,000  |
| 494<br>d.6.4 | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapet  | m <sup>2</sup> |                |        |
|              |                                   | 0,95 * 0,30 * 6   | m <sup>2</sup> | 1,710          |        |
|              |                                   |   |                | RAZEM          | 1,710  |
| 6.5          |                                   | Wyposażenie technologiczne  |                |                |        |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------|----------------|-------|
| 495<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Wolnostojący ławko-wieszak do szatni - dostarczenie i montaż. Konstrukcja ławko-wieszaka wykonana jest z profili stalowych o przekroju 30x30 mm, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko jest wykonane trzech z drewnianych listew o szerokości ~10 cm i grubości ~3 cm, zabezpieczonych lakierem bezbarwnym.<br>Z takich samych drewnianych listew wykonane są oparcie oraz wieszak, wyposażony w podwójne haczyki do zawieszania odzieży, zamontowane w rozstawie około 15 cm. Pod siedziskiem ławko-wieszaka znajduje się półka na obuwie, wykonana z trzech profili stalowych o przekroju 30x20 mm, malowanych proszkowo. Wszystkie otwarte profile są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego<br>Wysokość ławki: ~ 40 cm Głębokość ławko-wieszaka: ~ 42 cm<br>Długość konstrukcji L=2,5m   | szt  |                |       |
|              |                         | 8  | szt  | 8,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 8,000 |
| 496<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Biurko - dostarczenie i montaż<br>- biurko prostokątne<br>- kolor biały<br>- wykonany z płyty laminowanej<br>- płyta wiórowa melaminowa 16mm<br>- 1 szuflada<br>- metalowe prowadnice rolkowe<br>- wysokość 76 cm<br>- szerokość 120 cm<br>- głębokość 50 cm   | szt  |                |       |
|              |                         | 2  | szt  | 2,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 2,000 |
| 497<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Fotel - dostarczenie i montaż<br>- obrotowe krzesło biurowe z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem oraz stałymi podłokietnikami<br>- siedzisko: szkielet wykonany jest z 5 warstwowej sklejki bukowej o gr. 7.5 mm obłożony gąbką o gęst.25kg/m3 - gr.40 mm. Osłona siedziska wykonana jest z tworzywa sztucznego.<br>- oparcie: szkielet wykonany jest z tworzywa sztucznego obłożony gąbką o gęst.21kg/m3 - gr.40 mm + element profilujący z gąbki 25kg/m3 - gr. 20 mm. Osłona oparcia wykonana jest z tworzywa sztucznego.<br>- polipropylenowe stałe podłokietniki<br>- podstawa krzesła: nylonowa<br>- samohamowne kółka fi 50mm do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych<br><br>Podstawowe wymiary:<br>- całkowita wysokość regulowana w zakresie: 970 - 1155 mm<br>- wysokość siedziska regulowana w zakresie: 445 - 575 mm<br>- szerokość siedziska: 460 mm<br>- głębokość siedziska regulowana w zakresie: 445 - 470 mm<br><br>Mechanizm CPT - podstawowe funkcje:<br>- regulacja głębokości siedziska za pomocą śruby<br>- regulacja kąta pochylecia oparcia w zakresie od +17st do - 6 st.<br>- blokada kąta pochylecia oparcia w wybranej pozycji za pomocą śruby<br>- płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego | szt  |                |       |
|              |                         | 4  | szt  | 4,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 4,000 |
| 498<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Szafki na odzież wierzchnią i sportową - dostarczenie i montaż<br>- wymiary 40x50cm  | szt  |                |       |
|              |                         | 4  | szt  | 4,000          |       |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------|-------------------------|---|------|----------------|--------|
|              |                         |   |      | RAZEM          | 4,000  |
| 499<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Błat roboczy ze zlewem jednokomorowy z ociekaczem -<br>dostarczenie i montaż<br>- wymiary 60×160cm  | szt  |                |        |
|              |                         | 1   | szt  | 1,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 1,000  |
| 500<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Lustra - dostarczenie i montaż<br>6 szt. luster pojedynczych do 1 umywalki<br>1 szt. lustro wspólne do 5 umywalek,<br>1 szt. lustro wspólne do 3 umywalek   | szt  |                |        |
|              |                         | 8   | szt  | 8,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 8,000  |
| 501<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Dozownik do mydła w płynie - dostarczenie i montaż<br>- pojemność ok. 1,0 litra<br>- wykonany z tworzywa sztucznego ABS<br>- szerokość - ok. 15,5cm<br>- głębokość - ok. 12,5cm<br>- wysokość - ok. 23,0cm<br>- zamykany na kluczyk   | szt  |                |        |
|              |                         | 14  | szt  | 14,000         |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 14,000 |
| 502<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Dozownik do papieru toaletowego - dostarczenie i montaż<br>- do rolek o maksymalnej średnicy 19,0cm<br>- wykonany z tworzywa sztucznego ABS<br>- szerokość - ok. 24,0cm<br>- głębokość - 13,0cm<br>- wysokość - 26,0cm<br>- zamykany na kluczyk<br>- wyposażony w okienko do kontroli ilości papieru                    | szt  |                |        |
|              |                         | 6   | szt  | 6,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 6,000  |
| 503<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Wózek na piłki zamykany - dostarczenie i montaż<br>- zamykany na klucz wózek na piłki.<br>- wykonany z metalowych rurek.<br>- przejezdny, zabezpieczony poprzez malowanie<br>proszkowe.<br>- wymiary: H=100 cm, L i B =70 cm  | szt  |                |        |
|              |                         | 1   | szt  | 1,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 1,000  |
| 504<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Stojak na piłki przejezdny - dostarczenie i montaż<br>- przejezdny stojak wykonany jest z malowanych<br>proszkowo metalowych rurek<br>- wyposażony w ruchome koła z regulowanymi w poziomie<br>półkami pozwalającymi na dostosowanie szerokości do<br>każdego rodzaju piłek<br>- wymiary: H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm | szt  |                |        |
|              |                         | 2   | szt  | 2,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 2,000  |
| 505<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Stojak na piłki stacjonarny - dostarczenie i montaż<br>- stacjonarny stojak wykonany jest z malowanych<br>proszkowo metalowych rurek<br>- posiadający regulowane w poziomie półki pozwalające<br>na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłek<br>- wymiary: H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm                        | szt  |                |        |
|              |                         | 2   | szt  | 2,000          |        |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 2,000  |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|---|------|----------------|-------|
| 506<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Uchwyt magazynowy na słupki - dostarczenie i montaż<br>- 1 komplet na jedną parę słupków, np. siatkówka, tenis, badminton,<br>- uchwyty magazynowe, przeznaczone do przechowywania słupków do siatkówki, tenisa lub badmintona, wykonane z ciętej laserowo i giętej blachy stalowej o grubości 4 mm, przykręcane bezpośrednio do ściany,<br>- część uchwytów podtrzymująca składowane elementy wyklejona wykładziną chroniącą przed zarysowaniami powierzchni słupków.<br>- 1 komplet (dwa uchwyty) służy do magazynowania jednej pary słupków. | kpl. |                |       |
|              |                         | 2   | kpl. | 2,000          |       |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 2,000 |
| 507<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Regał magazynowy - dostarczenie i montaż<br>- konstrukcja regału wykonana z kątowników stalowych o przekrojach 30x30x2 mm oraz profili kwadratowych o przekrojach 30x30x1,5mm, zabezpieczona antykorozyjnie w procesie malowania proszkowego,<br>- półki wykonane ze sklejki meblowej o grubości 18 mm laminowanej dwustronnie,<br>- nóżki zabezpieczone zaślepkami plastikowymi,<br>- obciążenie dopuszczalne dostosowane do wybranego producenta.<br>- wymiary: H= 200 cm, L=100 cm, B =40 cm   | szt  |                |       |
|              |                         | 4   | szt  | 4,000          |       |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 4,000 |
| 508<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe) - dostarczenie i montaż<br>- konstrukcja podium wykonana z profili stalowych oraz blach malowanych proszkowo, w standardzie na kolor szary RAL 7035,<br>- podesty wykonane z aluminiowych blach ryflowanych. Blachy czołowe z wyciętymi laserowo numerami miejsc   | szt  |                |       |
|              |                         | 1   | szt  | 1,000          |       |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 1,000 |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|---|------|----------------|-------|
| 509<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Zestaw boiska głównego do koszykówki - dostarczenie i montaż</p> <p>- konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, montowana na wysokości do 9 m i przy trzech punktach mocowania do dźwigarów,</p> <p>-konstrukcja podwieszana do koszykówki z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej i wykonana jest z profili stalowych zamkniętych 120x80x3 mm, 80x40x2 mm oraz 40x40x2 mm gat. S235. Elementy mocujące konstrukcje wykonane są z blach gorącowalcowanych o grubości 8 mm gat. S235JR. Maksymalna wysokość konstrukcji koszy podwieszanych: 10,5m,</p> <p>- konstrukcja podwieszana jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych o grubości 3 mm, nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V P=410W,</p> <p>- po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m). --- sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych, umieszczonych w kasetach lub za pomocą pilota bezprzewodowego.</p> <p>- mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm,</p> <p>- konstrukcja mechanizmu do zmiany wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 do 305cm dokonywana przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej wykonanej z pręta gładkiego o średnicy 20 mm,</p> <p>- rama mechanizmu wykonana jest z profili stalowych zamkniętych 40x40x2 mm gat. S235, a prowadnice z kształtowników zamkniętych okrągłych o średnicy 42 mm i 35 mm oraz grubości 2 mm, gat. S235, dodatkowo rama wzmacniana blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat.S235JR,</p> <p>- tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej</p> <p>- tablica do koszykówki profesjonalna o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych 50x40x2 mm oraz 30x20x3 mm, gat. S235 rama dodatkowo wzmacniania blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR</p> <p>- ze względów bezpieczeństwa do tablicy akrylowej zalecane jest zamontowanie osłony dolnej krawędzi,</p> <p>- obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta,</p> <p>- obręcz wykonana z pręta stalowego o średnicy 20 mm, element wsporczy wykonany jest z giętych blach stalowych o grubości 3 mm. Kołnierz usztywniający, wzmacniający obręcz i podwyższający jej wytrzymałość, wykonany jest z blachy o grubości 3 mm,</p> <p>- siatka do obręczy turniejowa, materiał: polipropylen. Grubość splotu: 5 mm</p> | kpl. |                |       |
|              |                         | 1   | kpl. | 1,000          |       |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 1,000 |



| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|---|------|----------------|-------|
| 510<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Zestaw boisk treningowych do koszykówki - dostarczenie i montaż</p> <p>- konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa,</p> <p>- wykonana z profili stalowych zamkniętych 60x40x2 mm oraz 40x40x2 mm, gat. S235, malowanych lakierem proszkowym, wyposażona w blachy z otworami, za pomocą których konstrukcja mocowana jest do prostej ściany lub słupa na stalowych kotwach rozporowych M12x120 lub dłuższych,</p> <p>- konstrukcja z mechanizmem blokującym zapobiegającym przed niekontrolowanym złożeniem się konstrukcji,</p> <p>Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90x120 cm w zakresie 305-260 cm.</p> <p>- konstrukcja mechanizmu do zmiany wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 do 305cm dokonywana przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwyty śruby pociągowej wykonanej z pręta gładkiego o średnicy 20 mm,</p> <p>- rama mechanizmu wykonana jest z profili stalowych zamkniętych 40x40x2 mm gat. S235, a prowadnice z kształtowników zamkniętych okrągłych o średnicy 42mm i 35 mm oraz grubości 2 mm, gat. S235. Dodatkowo rama jest wzmocniana blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR.</p> <p>Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej</p> <p>- tablica do koszykówki treningowa o wymiarach 90x120 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych 50x40x2 mm, gat. S235, rama dodatkowo wzmocnienia blachami gorącowalcowanymi o grubości 5mm, gat. S235JR,</p> <p>- ze względów bezpieczeństwa do tablicy akrylowej zalecane jest zamontowanie osłony dolnej krawędzi.</p> <p>Obręcz do koszykówki stała wzmocniona.</p> <p>- wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm</p> <p>- obręcz wykonana z rury stalowej o średnicy 20 mm, oraz</p> <p>- element wsporczy wykonany blach stalowych o grubościach 5 mm 4 mm posiada kołnierz usztywniający, wzmacniający obręcz i podwyższający jej wytrzymałość, wykonany z blachy o grubości 5 mm,</p> <p>- siatka do obręczy turniejowa, materiał: polipropylen, grubość splotu: 5 mm</p> | kpl. |                |       |
|              |                         | 2   | kpl. | 2,000          |       |
|              |                         |   |      | RAZEM          | 2,000 |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------|----------------|-------|
| 511<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Zestaw boiska głównego do siatkówki - dostarczenie i montaż</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku,</li> <li>- swobodna regulacja szyny jezdnej sprawia, że użytkownik może ustawić siatkę na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintonu,</li> <li>- tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70x120 mm, z wewnętrznym naciągami wykonana z kształtownika stalowego okrągłego o średnicy 133 mm i grubości 4 mm, profilu stalowego o wymiarach 60x30x2 mm gat. S235 oraz pręta stalowego ciągnionego o średnicy 12mm, tuleja zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe.</li> <li>- obie tuleje należy odchylić o ok. 20° na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi 11m, podczas napinania siatki słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie.</li> <li>- rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny, system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych</li> <li>- osłony profesjonalne słupków do siatkówki (gąbka pokryta skadem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, wysokość 200cm</li> <li>- siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione</li> </ul> <p>Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, wymiary 9,5x1 m. Wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grubości splotu 4 mm i wymiarach oczka 100x100 mm. Wyposażona w linki naciągowe o długościach 11,70 m, górna - miękka stalowa, dolna - polipropylenowa. Z czterech stron taśma poliesterowa lub PVC, górna - 70 mm, dolna - 50 mm; boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego, pokrowiec na antenki na rzep, naprężające linki sznurkowe w sześciu punktach (po 3 szt. na stronę). Antenki (2 sztuki) o długości 180 cm, w kolorze biało-czerwonym. Wymiary i znakowanie zgodnie z wymogami FIVB.</p> <p>Wieszak na siatkę</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintonu, umożliwiający szybkie rozwijanie i zwijanie siatki oraz jej przechowywanie,</li> </ul> <p>Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja stanowiska wykonana jest z rur stalowych (gat. S235) cienkościennych o średnicy 35mm i grubości ścianki 1,5mm, Cztery okrągłe stopy o średnicy 70mm wykonane są z blachy o grubości 5mm; ich geometryczne rozmieszczenie oparte jest o trapez o podstawach 66cm i 13cm oraz dwóch równych ramionach 63cm, stanowisko wyposażone jest w dwa kółka jezdne o średnicy 50mm, tworzywowe,</li> <li>- stanowisko posiada podest o regulowanej wysokości, mechanizm regulacji wysokości oparty jest na układzie dwóch kompletów rur oraz śruby trapezowej, rury pracujące w układzie jedna w drugiej mają za zadanie stabilizację podestu - śruba (Tr20) trapezowa o średnicy 20 mm i długości 630 mm, napędzana z pomocą korbki, umożliwia podnoszenie i opuszczanie podestu w zakresie od 125 cm do 155 cm od podłoża.</li> <li>- rama podestu wykonana jest z profili stalowych (gat. S235) 30x30x1,5 mm, do niej przykręcona jest płyta wykonana ze sklejki wielowarstwowej 14 mm, która jest</li> </ul> | kpl. |                |       |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------|----------------|-------|
|              |                         | <p>pokryta wykładziną dywanową antypoślizgową.</p> <p>- na podest wchodzi się po drabinie, którą stanowi pięć rur stalowych cienkościennych o średnicy 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm, przyspawanych z jednego boku w rozstawie 235 mm, podest zabezpieczony jest od strony wejścia ruchomą poprzeczką z rury stalowej cienkościennych o średnicy 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm, z zatrzaskiem blokującym, w górnej części stanowiska znajduje się oparcie ze sklejk wielowarstwowej 8 mm, o wymiarach 16,5x36 cm. w przedniej części znajduje się podpórka do pisania, wykonana ze sklejk wielowarstwowej 14 mm, o wymiarach 23x10 cm, stoisko posiada trzy punktowe mocowanie do słupka za pomocą taśm z zaczepami rzepowymi</p>  |      |                |       |
|              |                         | 1  | kpl. | 1,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 1,000 |
| 512<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Zestaw boisk treningowych do siatkówki - dostarczenie i montaż</p> <p>- słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku,</p> <p>- swobodna regulacja szyny jezdnej sprawia, że użytkownik może ustawić siatkę na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintona,</p> <p>- tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70x 120 mm, z wewnętrznym naciągami,</p> <p>- wykonana z kształownika stalowego okrągłego o średnicy 133 mm i grubości 4 mm, profilu stalowego o wymiarach 60x30x2 mm gat. S235 oraz pręta stalowego ciągnionego o średnicy 12mm, tuleja zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe,</p> <p>- obie tuleje należy odchylić o ok. 20 na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi 11m, podczas napinania siatki słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie,</p> <p>- rama podłogowa z deklem f 210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych,</p> <p>- osłony profesjonalne słupków do siatkówki (gąbka pokryta skadem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, wysokość 200cm</p> <p>- siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą</p> <p>Wieszak na siatkę</p> <p>- uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintona, umożliwiający szybkie rozwijanie i zwijanie siatki oraz jej przechowywanie.</p> | kpl. |                |       |
|              |                         | 2  | kpl. | 2,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 2,000 |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------|-------------------------|--|------|----------------|--------|
| 513<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Zestaw boiska głównego do piłki ręcznej - dostarczenie i montaż</p> <p>- bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm, rama główna spawana w całości, łuki stalowe, składane, wszystkie stalowe elementy ocynkowane,</p> <p>- łuki mocowane są do ramy głównej za pomocą zawiasów górnych i dolnych oraz astrzału, połączone ze sobą poprzeczką, siatkę mocuje się w profilach przy użyciu specjalnych uchwytów z tworzywa sztucznego,</p> <p>- bramki mocowane są do podłoża za pomocą cynkowanych ogniowo tulei z adapterami, wykonanych z kształtownika stalowego, osadzanych w betonowym fundamencie. Wymiary wykopu fundamentów należy dobrać na podstawie charakterystyki podłoża oraz lokalnych warunków posadowienia, fundament należy wykonać z betonu klasy co najmniej C16/20, ramę bramki z adapterem wsuwa się do tulejki,</p> <p>- zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek</p> <p>- zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej składa się z 8 śrub dociskowych oraz 8 blach mocujących, śruba dociskowa wykonana jest ze standardowej śruby M12x70 i posiada łeb plastikowy dla łatwego montażu, blacha mocująca wykonana jest z blachy gorącowalcowanej o grubości 3 mm gat. S235JR i posiada 4 otwory montażowe, blacha mocująca wyposażona jest w zaspawaną nakrętkę M12.</p> <p>- siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4mm PP lub PE</p> | kpl. |                |        |
|              |                         | 1  | kpl. | 1,000          |        |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 1,000  |
| 514<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Drabinki gimnastyczne przyściennie podwójne - dostarczenie i montaż</p> <p>- drabinka gimnastyczna podwójna, wykonana z drewna, malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany,</p> <p>- wysokość 300 cm,</p> <p>- boki wykonane z drewna iglastego,</p> <p>- szczeble z drewna liściastego (buk).</p>  | szt  |                |        |
|              |                         | 17   | szt  | 17,000         |        |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 17,000 |
| 515<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Piłkochwyty na ścianach szczytowych - dostarczenie i montaż</p> <p>Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP)</p> <p>z obciążeniem dolnej krawędzi</p> <p>- 1 szt. o wymiarach 7,3 x 28 m,</p> <p>- 1 szt. o wymiarach 7,3 x 15m,</p> <p>- oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm</p>  | szt  |                |        |
|              |                         | 2  | szt  | 2,000          |        |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 2,000  |
| 516<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | <p>Siatki ochronne na okna - dostarczenie i montaż</p> <p>Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach:</p> <p>- 6,55x6,0m - 1 szt.,</p> <p>- 5,30x6,0m - 1 szt.,</p> <p>- 13,30x6,0m - 1 szt.,</p> <p>- oczka siatki 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm</p>  | szt  |                |        |
|              |                         | 3  | szt  | 3,000          |        |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 3,000  |

| Lp.          | Podstawa                | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------|----------------|-------|
| 517<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdnią - dostarczenie i montaż<br>Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin, drążków i kółek gimnastycznych. W skład kompletu wchodzi: szyna, łącznik szyny mocowany do dźwigara lub innego elementu konstrukcyjnego hali oraz wózki jezdne.<br>Szyna wykonana jest z profilu stalowego 80x80x2 mm gat. S235, kształownika półzamkniętego 50x55x2,5 mm gat. S235 oraz blachy gorącowalcowanej o grubości 12 mm gat. S235JR. Kształownik półzamknięty dzięki swojemu kształtowi spełnia rolę przewodnicy dla wózków jezdnych. Wózki jezdne wykonane są z blach gorącowalcowanych o grubości 3 mm, 5 mm i 6 mm. Wózki łączone są za pomocą łańcucha. Pierwszy wózek posiada mechanizm blokujący, który zabezpiecza przed niekontrolowanym przemieszczaniem się wózków podczas ćwiczeń. Do wózków jezdnych mocowane są urządzenia ćwiczebne takie jak: drabinki sznurowe, liny czy drążki do wpinania. Konfiguracja urządzeń do ćwiczeń jest dowolna, a ich maksymalna liczba do podwieszenia na szynie o długości 6 m wynosi 4. Pierwsze urządzenie musi znajdować się w odległości 1,5 m od ściany, a kolejne odstępy między urządzeniami nie mogą być mniejsze niż 1 m.<br>Do górnej części szyny montowany jest łącznik mocujący szynę. Łącznik wykonany jest z profilu stalowego 80x80x2 mm gat. S235 oraz blach montażowych z wcześniej przygotowanymi otworami niezbędnymi do montażu. Konstrukcja łączników dopasowywana do konstrukcji hali. | kpl. |                |       |
|              |                         | 1  | kpl. | 1,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 1,000 |
| 518<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - dostarczenie i montaż<br>Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 8,5 x 27 m -1 sztuka (w wymiarach uwzględniono marszczenie kotary grodzącej na szerokości). Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub półprzezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin. Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara.   | szt  |                |       |
|              |                         | 1  | szt  | 1,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 1,000 |
| 519<br>d.6.5 | analiza<br>indywidualna | Tablica wyników sportowych szkolna, bezprzewodowa - dostarczenie i montaż<br>Tablica wyników sportowych ETW 155-302, wymiary 155 x100 cm, sterowanie z pilota bezprzewodowego, tablica główna o wskazywanych parametrach:<br>- zegar-czas,<br>- wynik,<br>- część gry,<br>- stan setów,<br>- faule drużynowe,<br>- wbudowany zegar 24/14 sek.,<br>- syrena<br>- wysokość cyfr 150 mm - widoczność 60 m - cyfry czerwone  | szt  |                |       |
|              |                         | 1  | szt  | 1,000          |       |
|              |                         |  |      | RAZEM          | 1,000 |

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|--|--|------|----------------|--------|
| 520<br>d.6.5       | analiza indywidualna                   | Ławki z półką na obuwie - dostarczenie i montaż<br><br>Wsporniki ławki wykonane są z profili stalowych o przekroju 30x30 mm oraz ceowników o przekroju 20x40x20 mm, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko jest wykonane z trzech listew drewnianych o szerokości ~10 cm i grubości ~3 cm, zabezpieczonych lakierem bezbarwnym. Pod siedziskiem ławki znajduje się półka na obuwie, wykonana z trzech profili stalowych o przekroju 30x20 mm, malowanych proszkowo. Wszystkie otwarte profile są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego | szt  |                |        |
|                    |  | 10   | szt  | 10,000         |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 10,000 |
| 6.6                |  | <b>Schody zewnętrzne</b>   |      |                |        |
| 6.6.1              |  | <b>Schody do łącznika</b>  |      |                |        |
| 521<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |                |        |
|                    |  | 18,87 * 0,30   | m3   | 5,661          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 5,661  |
| 522<br>d.6.6.<br>1 | NNRNKB<br>202 0230c-<br>01<br>analogia | Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu   | m3   |                |        |
|                    |  | 18,87 * 0,15   | m3   | 2,831          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 2,831  |
| 523<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-31<br>0407-04                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |                |        |
|                    |  | 3,60 * 3 + 1,45  | m    | 12,250         |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 12,250 |
| 524<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-31<br>0407-04<br>analogia        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie palisady z obrzeży betonowych - krawędź zewnętrzna schodów i pochylni<br>R=3,33  | m2   |                |        |
|                    |  | (0,75 + 5,65) * 1,00   | m2   | 6,400          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 6,400  |
| 525<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-31<br>0511-03<br>analogia        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   |                |        |
|                    |  | 18,87  | m2   | 18,870         |        |
|                    | obrzeża                                | -(3,60 * 3 + 1,45) * 0,08  | m2   | -0,980         |        |
|                    | palisada                               | -(0,75 + 5,65) * 0,08  | m2   | -0,512         |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 17,378 |
| 526<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-02<br>1207-04<br>analogia        | Balustrada stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - przyścienna  | m    |                |        |
|                    |  | 6,15   | m    | 6,150          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 6,150  |
| 527<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-02<br>1207-04<br>analogia        | Balustrada stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - skrajna schodów i pochylni   | m    |                |        |
|                    |  | 7,15   | m    | 7,150          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 7,150  |
| 528<br>d.6.6.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0101-05<br>analogia      | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 14cm  | m3   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 * 0,14   | m3   | 0,508          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 0,508  |
| 529<br>d.6.6.<br>1 | KNR 2-02<br>0801-02<br>analogia        | Tynki zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m2   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 + 2,20 * 1,35 + 2,20 * 0,18 + 1,65 * 0,18  | m2   | 7,293          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 7,293  |

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|--|---|------|----------------|--------|
| 530<br>d.6.6.<br>1 | KNR 0-23<br>2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 + 2,20 * 1,35 + 2,20 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 7,293          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 7,293  |
| 531<br>d.6.6.<br>1 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku<br>mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio<br>przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy<br>tynkarskiej | m2   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 + 2,20 * 1,35 + 2,20 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 7,293          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 7,293  |
| 532<br>d.6.6.<br>1 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku<br>mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio<br>przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie<br>poziome  | m2   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 + 2,20 * 1,35 + 2,20 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 7,293          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 7,293  |
| 533<br>d.6.6.<br>1 | KNR 0-28<br>2630-05                    | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie<br>farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |        |
|                    |  | 2,20 * 1,65 + 2,20 * 1,35 + 2,20 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 7,293          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 7,293  |
| <b>6.6.2</b>       |  | <b>Schody do hali sportowej</b>   |      |                |        |
| 534<br>d.6.6.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu<br>gruntowym   | m3   |                |        |
|                    |  | 12,69 * 0,30  | m3   | 3,807          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 3,807  |
| 535<br>d.6.6.<br>2 | NNRNKB<br>202 0230c-<br>01<br>analogia | Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym<br>podłożu   | m3   |                |        |
|                    |  | 12,69 * 0,15  | m3   | 1,904          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 1,904  |
| 536<br>d.6.6.<br>2 | KNR 2-31<br>0407-04                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce<br>piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |                |        |
|                    |  | 5,09 * 3  | m    | 15,270         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 15,270 |
| 537<br>d.6.6.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03<br>analogia        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8<br>cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   |                |        |
|                    |  | 12,69   | m2   | 12,690         |        |
|                    | obrzeża                                | -5,09 * 3 * 0,08  | m2   | -1,222         |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 11,468 |
| 538<br>d.6.6.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0101-05<br>analogia      | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie<br>cementowo-wapiennej gr. 14cm  | m3   |                |        |
|                    |  | 2,44 * 1,65 * 0,14  | m3   | 0,564          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 0,564  |
| 539<br>d.6.6.<br>2 | KNR 2-02<br>0801-02<br>analogia        | Tynki zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na<br>ścianach i słupach  | m2   |                |        |
|                    |  | 2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 8,056  |
| 540<br>d.6.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |        |
|                    |  | 2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 8,056  |
| 541<br>d.6.6.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku<br>mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio<br>przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy<br>tynkarskiej | m2   |                |        |
|                    |  | 2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18   | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |   |      | RAZEM          | 8,056  |

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|--|--|------|----------------|--------|
| 542<br>d.6.6.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| 543<br>d.6.6.<br>2 | KNR 0-28<br>2630-05                    | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| <b>6.6.3</b>       |  | <b>Schody do hali sportowej</b>  |      |                |        |
| 544<br>d.6.6.<br>3 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |                |        |
|                    |  | $12,69 * 0,30$   | m3   | 3,807          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 3,807  |
| 545<br>d.6.6.<br>3 | NNRNKB<br>202 0230c-<br>01<br>analogia | Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu   | m3   |                |        |
|                    |  | $12,69 * 0,15$   | m3   | 1,904          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 1,904  |
| 546<br>d.6.6.<br>3 | KNR 2-31<br>0407-04                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |                |        |
|                    |  | $5,09 * 3$   | m    | 15,270         |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 15,270 |
| 547<br>d.6.6.<br>3 | KNR 2-31<br>0511-03<br>analogia        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   |                |        |
|                    |  | $12,69$  | m2   | 12,690         |        |
|                    | obrzeża                                | $-5,09 * 3 * 0,08$   | m2   | -1,222         |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 11,468 |
| 548<br>d.6.6.<br>3 | KNR 2-02<br>0801-02<br>analogia        | Tynki zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| 549<br>d.6.6.<br>3 | KNR 0-23<br>2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| 550<br>d.6.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| 551<br>d.6.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| 552<br>d.6.6.<br>3 | KNR 0-28<br>2630-05                    | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |        |
|                    |  | $2,44 * 1,65 + 2,44 * 1,35 + 2,44 * 0,18 + 1,65 * 0,18$  | m2   | 8,056          |        |
|                    |  |  |      | RAZEM          | 8,056  |
| <b>6.7</b>         |  | <b>Elewacja Łącznik</b>  |      |                |        |
| <b>6.7.1</b>       |  | <b>Cokół</b>   |      |                |        |



| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m.           | Ilość / liczba             | Razem   |
|----------------------|---------------------------------|---|----------------|----------------------------|---------|
| 553<br>d.6.7.<br>1   | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 1,07$   | m2             | 34,047                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 1,07$  | m2             | 3,777                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 37,824  |
| 554<br>d.6.7.<br>1   | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 1,07$   | m2             | 34,047                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 1,07$  | m2             | 3,777                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 37,824  |
| 555<br>d.6.7.<br>1   | KNR-W 2-02<br>0603-01           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa   | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 0,60$   | m2             | 19,092                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 0,60$  | m2             | 2,118                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 21,210  |
| 556<br>d.6.7.<br>1   | KNR-W 2-02<br>0603-02           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa   | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 0,60$   | m2             | 19,092                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 0,60$  | m2             | 2,118                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 21,210  |
| 557<br>d.6.7.<br>1   | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                          | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 0,47$   | m2             | 14,955                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 0,47$  | m2             | 1,659                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 16,614  |
| 558<br>d.6.7.<br>1   | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk cokołowy RAL9011   | m2             |                            |         |
|                      | el. SE                          | $(13,42 + 0,90 + 3,00 + 0,90 + 11,57 + 1,00 + 1,03) * 0,47$   | m2             | 14,955                     |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 0,47$  | m2             | 1,659                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 16,614  |
| <b>6.7.2</b>         |                                 | <b>Ściany nadziemia</b>   |                |                            |         |
| 6.7.2.<br>1          |                                 | Wełna   |                |                            |         |
| 559<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian  | m2             |                            |         |
|                      | otwory                          | 4,00 * 3,46<br>-2,00 * 0,80 - 1,00 * 0,80<br>A (Suma częściowa)   | m2<br>m2<br>m2 | 13,840<br>-2,400<br>11,440 |         |
|                      | el NW                           | 1,52 * 4,25   | m2             | 6,460                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 17,900  |
| 560<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży  | m2             |                            |         |
|                      | ościeża                         | $(2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80) * 0,20$  | m2             | 1,080                      |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 1,080   |
| 561<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu                           | szt.           |                            |         |
|                      | el NW                           | 11,44 * 8<br>1,52 * 4,25 * 8  | szt.<br>szt.   | 91,520<br>51,680           |         |
|                      |                                 |   |                | RAZEM                      | 143,200 |
| 562<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m              |                            |         |

## Przedmiar

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|----------------------|---------------------------------|--|------|----------------|--------|
|                      |                                 | $2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80 + 4,00$   | m    | 9,400          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 9,400  |
| 563<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |                |        |
|                      | otwory                          | $4,00 * 3,46$  | m2   | 13,840         |        |
|                      | el NW                           | $-2,00 * 0,80 - 1,00 * 0,80$   | m2   | -2,400         |        |
|                      |                                 | $1,52 * 4,25$  | m2   | 6,460          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 17,900 |
| 564<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>2613-07             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   |                |        |
|                      |                                 | $(2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80) * 0,20$   | m2   | 1,080          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 1,080  |
| 565<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |        |
|                      | otwory                          | $4,00 * 3,46$  | m2   | 13,840         |        |
|                      | ościeża                         | $-2,00 * 0,80 - 1,00 * 0,80$   | m2   | -2,400         |        |
|                      | klinkier                        | $(2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80) * 0,20$   | m2   | 1,080          |        |
|                      | el NW                           | $-0,50 * 0,80$   | m2   | -0,400         |        |
|                      |                                 | $1,52 * 4,25$  | m2   | 6,460          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 18,580 |
| 566<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |        |
|                      | otwory                          | $4,00 * 3,46$  | m2   | 13,840         |        |
|                      | klinkier                        | $-2,00 * 0,80 - 1,00 * 0,80$   | m2   | -2,400         |        |
|                      | el NW                           | $-0,50 * 0,80$   | m2   | -0,400         |        |
|                      |                                 | $1,52 * 4,25$  | m2   | 6,460          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 17,500 |
| 567<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-23<br>0931-04<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża                                | m2   |                |        |
|                      | ościeża                         | $(2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80) * 0,20$   | m2   | 1,080          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 1,080  |
| 568<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |        |
|                      | otwory                          | $4,00 * 3,46$  | m2   | 13,840         |        |
|                      | ościeża                         | $-2,00 * 0,80 - 1,00 * 0,80$   | m2   | -2,400         |        |
|                      | klinkier                        | $(2,00 + 0,80 * 2 + 1,00 + 0,80) * 0,20$   | m2   | 1,080          |        |
|                      | el NW                           | $-0,50 * 0,80$   | m2   | -0,400         |        |
|                      |                                 | $1,52 * 4,25$  | m2   | 6,460          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 18,580 |
| 569<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach   | m2   |                |        |
|                      |                                 | $0,50 * 0,80$  | m2   | 0,400          |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 0,400  |
| 570<br>d.6.7.<br>2.1 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7,5 m - ekstrapolacja   | m2   |                |        |
|                      |                                 | $4,00 * 4,62$  | m2   | 18,480         |        |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 18,480 |
| 6.7.2.<br>2          |                                 | Styropian  |      |                |        |
| 571<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 20cm  | m2   |                |        |
|                      | el. SE                          | $(23,925 + 1,00 + 1,03) * 3,46$  | m2   | 89,804         |        |
|                      |                                 | $0,90 * 3,20 * 2 + 3,00 * 0,90$  | m2   | 8,460          |        |

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|----------------------|---------------------------------|--|------|----------------|---------|
|                      | otwory                          | $-(1,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 * 2 + 2,00 * 2,50 + 2,00 * 0,80 * 4)$   | m2   | -15,400        |         |
|                      |                                 | A (Suma częściowa)   | m2   | 82,864         |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25$  | m2   | 8,543          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 91,407  |
| 572<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży   | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8) * 0,20$   | m2   | 6,080          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 6,080   |
| 573<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu                        | szt. |                |         |
|                      | el. SE                          | $82,864 * 4$   | szt. | 331,456        |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25 * 4$  | szt. | 34,170         |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 365,626 |
| 574<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |                |         |
|                      | el. SE                          | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8)$  | m    | 30,400         |         |
|                      | el NW                           | 2,01   | m    | 2,010          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 32,410  |
| 575<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(23,925 + 1,00 + 1,03) * 3,46$  | m2   | 89,804         |         |
|                      |                                 | $0,90 * 3,20 * 2 + 3,00 * 0,90$  | m2   | 8,460          |         |
|                      | otwory                          | $-(1,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 * 2 + 2,00 * 2,50 + 2,00 * 0,80 * 4)$   | m2   | -15,400        |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25$  | m2   | 8,543          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 91,407  |
| 576<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>2612-07             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8) * 0,20$   | m2   | 6,080          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 6,080   |
| 577<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(23,925 + 1,00 + 1,03) * 3,46$  | m2   | 89,804         |         |
|                      |                                 | $0,90 * 3,20 * 2 + 3,00 * 0,90$  | m2   | 8,460          |         |
|                      | otwory                          | $-(1,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 * 2 + 2,00 * 2,50 + 2,00 * 0,80 * 4)$   | m2   | -15,400        |         |
|                      | ościeża                         | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8) * 0,20$   | m2   | 6,080          |         |
|                      | klinkier                        | $-(1,635 + 0,50 + 1,50 + 0,70 + 0,50) * 0,80$  | m2   | -3,868         |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25$  | m2   | 8,543          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 93,619  |
| 578<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(23,925 + 1,00 + 1,03) * 3,46$  | m2   | 89,804         |         |
|                      |                                 | $0,90 * 3,20 * 2 + 3,00 * 0,90$  | m2   | 8,460          |         |
|                      | otwory                          | $-(1,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 * 2 + 2,00 * 2,50 + 2,00 * 0,80 * 4)$   | m2   | -15,400        |         |
|                      | klinkier                        | $-(1,635 + 0,50 + 1,50 + 0,70 + 0,50) * 0,80$  | m2   | -3,868         |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25$  | m2   | 8,543          |         |
|                      |                                 |  |      | RAZEM          | 87,539  |

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|----------------------|---------------------------------|---|------|----------------|---------|
| 579<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-23<br>0931-04<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża   | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8) * 0,20$  | m2   | 6,080          |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 6,080   |
| 580<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(23,925 + 1,00 + 1,03) * 3,46$   | m2   | 89,804         |         |
|                      |                                 | $0,90 * 3,20 * 2 + 3,00 * 0,90$   | m2   | 8,460          |         |
|                      | otwory                          | $-(1,00 * 0,80 + 2,00 * 0,80 * 2 + 2,00 * 2,50 + 2,00 * 0,80 * 4)$  | m2   | -15,400        |         |
|                      | ościeża                         | $(1,00 + 0,80 + 2,00 * 2 + 0,80 * 4 + 2,00 + 2,50 * 2 + 2,00 * 4 + 0,80 * 8) * 0,20$  | m2   | 6,080          |         |
|                      | klinkier                        | $-(1,635 + 0,50 + 1,50 + 0,70 + 0,50) * 0,80$   | m2   | -3,868         |         |
|                      | el NW                           | $2,01 * 4,25$   | m2   | 8,543          |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 93,619  |
| 581<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach  | m2   |                |         |
|                      | klinkier                        | $(1,635 + 0,50 + 1,50 + 0,70 + 0,50) * 0,80$  | m2   | 3,868          |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 3,868   |
| 582<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 2-02<br>1213-03<br>analogia | Drabiny zewnętrzne - na dach budynku  | m    |                |         |
|                      |                                 | 5,00  | m    | 5,000          |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 5,000   |
| 583<br>d.6.7.<br>2.2 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7,5 m - ekstrapolacja  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $24,64 * 4,62$  | m2   | 113,837        |         |
|                      | el NW                           | $(2,01 + 1,52) * 4,62$  | m2   | 16,309         |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 130,146 |
| 6.8                  |                                 | <b>Elewacja hala</b>  |      |                |         |
| 6.8.1                |                                 | <b>Cokół</b>  |      |                |         |
| 584<br>d.6.8.<br>1   | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej bezrozpuszczalnikowej | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 1,07$                 | m2   | 36,573         |         |
|                      | el. NW                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 1,07$   | m2   | 36,573         |         |
|                      | el. SW                          | $22,72 * 1,07$  | m2   | 24,310         |         |
|                      | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 1,07$   | m2   | 13,589         |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 111,045 |
| 585<br>d.6.8.<br>1   | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |         |
|                      | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 1,07$   | m2   | 36,573         |         |
|                      | el. NW                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 1,07$   | m2   | 36,573         |         |
|                      | el. SW                          | $22,72 * 1,07$  | m2   | 24,310         |         |
|                      | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 1,07$   | m2   | 13,589         |         |
|                      |                                 |   |      | RAZEM          | 111,045 |
| 586<br>d.6.8.<br>1   | KNR-W 2-02<br>0603-01           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa   | m2   |                |         |

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|------------------------|---------------------------------|---|------|----------------|---------|
|                        | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,60$   | m2   | 20,508         |         |
|                        | el NW                           | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,60$   | m2   | 20,508         |         |
|                        | el. SW                          | $22,72 * 0,60$  | m2   | 13,632         |         |
|                        | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 0,60$   | m2   | 7,620          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 62,268  |
| 587<br>d.6.8.<br>1     | KNR-W 2-02<br>0603-02           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa   | m2   |                |         |
|                        | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,60$   | m2   | 20,508         |         |
|                        | el NW                           | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,60$   | m2   | 20,508         |         |
|                        | el. SW                          | $22,72 * 0,60$  | m2   | 13,632         |         |
|                        | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 0,60$   | m2   | 7,620          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 62,268  |
| 588<br>d.6.8.<br>1     | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                        | m2   |                |         |
|                        | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,47$   | m2   | 16,065         |         |
|                        | el. NW                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,47$   | m2   | 16,065         |         |
|                        | el. SW                          | $22,72 * 0,47$  | m2   | 10,678         |         |
|                        | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 0,47$   | m2   | 5,969          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 48,777  |
| 589<br>d.6.8.<br>1     | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk cokołowy RAL9011 | m2   |                |         |
|                        | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,47$   | m2   | 16,065         |         |
|                        | el NW                           | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 0,47$   | m2   | 16,065         |         |
|                        | el. SW                          | $22,72 * 0,47$  | m2   | 10,678         |         |
|                        | el. NE                          | $(1,00 + 11,70) * 0,47$   | m2   | 5,969          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 48,777  |
| 6.8.2                  |                                 | <b>Ściany nadziemna</b>   |      |                |         |
| 6.8.2.<br>1            |                                 | Styropian   |      |                |         |
| 6.8.2.<br>1.1          |                                 | Elewacja południowo-wschodnia   |      |                |         |
| 590<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 20cm   | m2   |                |         |
|                        | el. SE                          | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05) * 7,40$   | m2   | 252,932        |         |
|                        |                                 | $21,48 * 1,58$  | m2   | 33,938         |         |
|                        | otwory                          | $-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$                            | m2   | -98,450        |         |
|                        | w osiach 7-8 i 12-13            | $(5,25 + 5,25) * 1,58$  | m2   | 16,590         |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 205,010 |

## Przedmiar

| Lp.                    | Podstawa             | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|------------------------|----------------------|--|------|----------------|---------|
| 591<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 44cm  | m2   |                |         |
|                        | w osiach 7-8 i 12-13 | $(5,25 + 5,25) * 1,58$   | m2   | 16,590         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 16,590  |
| 592<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 24cm  | m2   |                |         |
|                        | w osiach 7-8 i 12-13 | $(1,02 + 1,02) * 7,40$   | m2   | 15,096         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 15,096  |
| 593<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-02  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży   | m2   |                |         |
|                        | el. SE               | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,20$ | m2   | 29,980         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 29,980  |
| 594<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-03  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu  | szt. |                |         |
|                        |                      | 205,01 * 4   | szt. | 820,040        |         |
|                        |                      | 16,59 * 4  | szt. | 66,360         |         |
|                        |                      | 15,096 * 4   | szt. | 60,384         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 946,784 |
| 595<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-08  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |                |         |
|                        |                      | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2)$        | m    | 149,900        |         |
|                        |                      | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,05)$   | m    | 34,180         |         |
|                        |                      | $14 * 7,40 + 4,47 * 6 + 1,58 * 2$  | m    | 133,580        |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 317,660 |
| 596<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 9-24<br>0209-06  | Wykonanie boniowania - przyklejenie profili boniujących PCV wym. 2x2cm - grafitowe   | m    |                |         |
|                        |                      | $1,02 * 3 * 2 + 0,80 * 3 * 5$  | m    | 18,120         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 18,120  |
| 597<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-06  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |                |         |
|                        |                      | $(1,02 + 4,47 * 6 + 0,24 * 10 + 0,80 * 5 + 1,02) * 7,40$   | m2   | 260,924        |         |
|                        |                      | $32,86 * 1,58$   | m2   | 51,919         |         |
|                        |                      | $4,47 * 0,24 * 6$  | m2   | 6,437          |         |
|                        | otwory               | $-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)$                   | m2   | -98,450        |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 220,830 |
| 598<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>2612-07  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   |                |         |
|                        |                      | $(2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,20$ | m2   | 29,980         |         |
|                        |                      |  |      | RAZEM          | 29,980  |

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m.                 | Ilość / liczba                        | Razem   |
|------------------------|---------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|---------|
| 599<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m2                   |                                       |         |
|                        | otwory                          | (1,02 + 4,47 * 6 + 0,24 * 10 + 0,80 * 5 + 1,02) * 7,40<br>32,86 * 1,58<br>4,47 * 0,24 * 6<br>-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,9 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50) | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 260,924<br>51,919<br>6,437<br>-98,450 |         |
|                        | ościeża                         | (2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,20   | m2                   | 29,980                                |         |
|                        | klinkier                        | -100,18  | m2                   | -100,180                              |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 150,630 |
| 600<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2                   |                                       |         |
|                        | otwory                          | (1,02 + 4,47 * 6 + 0,24 * 10 + 0,80 * 5 + 1,02) * 7,40<br>32,86 * 1,58<br>4,47 * 0,24 * 6<br>-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,9 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50) | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 260,924<br>51,919<br>6,437<br>-98,450 |         |
|                        | klinkier                        | -100,18  | m2                   | -100,180                              |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 120,650 |
| 601<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-23<br>0931-04<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża  | m2                   |                                       |         |
|                        | ościeża                         | (2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,20   | m2                   | 29,980                                |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 29,980  |
| 602<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2                   |                                       |         |
|                        | otwory                          | (1,02 + 4,47 * 6 + 0,24 * 10 + 0,80 * 5 + 1,02) * 7,40<br>32,86 * 1,58<br>4,47 * 0,24 * 6<br>-(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,9 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50) | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 260,924<br>51,919<br>6,437<br>-98,450 |         |
|                        | ościeża                         | (2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2 + 2,10 + 5,50 * 2 + 0,90 + 5,50 * 2) * 0,20   | m2                   | 29,980                                |         |
|                        | klinkier                        | -100,18  | m2                   | -100,180                              |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 150,630 |
| 603<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach   | m2                   |                                       |         |
|                        | klinkier                        | 4,47 * 7,40 * 6  | m2                   | 198,468                               |         |
|                        | otwory                          | -(2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,9 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,00 * 5,50 + 0,90 * 5,50 + 2,10 * 5,50 + 0,90 * 5,50)  | m2                   | -98,450                               |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 100,018 |
| 604<br>d.6.8.<br>2.1.1 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9,50 m - ekstrapolacja   | m2                   |                                       |         |
|                        |                                 | 32,86 * 9,50   | m2                   | 312,170                               |         |
|                        |                                 |  |                      | RAZEM                                 | 312,170 |
| 6.8.2.<br>1.2          |                                 | Elewacja południowo-zachodnia  |                      |                                       |         |

## Przedmiar

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem     |
|------------------------|---------------------------------|--|------|----------------|-----------|
| 605<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 20cm  | m2   |                |           |
|                        |                                 | 22,72 * 7,40   | m2   | 168,128        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 168,128   |
| 606<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 44cm  | m2   |                |           |
|                        |                                 | 22,72 * 1,58   | m2   | 35,898         |           |
|                        |                                 | 22,72 * 1,35 / 2   | m2   | 15,336         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 51,234    |
| 607<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 24cm  | m2   |                |           |
|                        | narożniki                       | 0,80 * 2 * 7,40 + 22,00 * 2  | m2   | 55,840         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 55,840    |
| 608<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu                        | szt. |                |           |
|                        |                                 | 168,128 * 4  | szt. | 672,512        |           |
|                        |                                 | 51,234 * 4   | szt. | 204,936        |           |
|                        |                                 | 55,840 * 4   | szt. | 223,360        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 1 100,808 |
| 609<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |                |           |
|                        |                                 | 7,40 * 2 + 0,80 * 2 + 22   | m    | 38,400         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 38,400    |
| 610<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 9-24<br>0209-06             | Wykonanie boniowania - przyklejenie profili boniujących PCV wym. 2x2cm - grafitowe   | m    |                |           |
|                        |                                 | 0,80 * 3 * 2   | m    | 4,800          |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 4,800     |
| 611<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |           |
|                        |                                 | 0,80 * 7,40 * 2 + 0,24 * 7,40 * 2 + 22,00 * 7,40 + 22,00 * 0,24 + 23,60 * 1,58 + 23,60 * 1,35 / 2  | m2   | 236,690        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 236,690   |
| 612<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |           |
|                        |                                 | 0,80 * 7,40 * 2 + 0,24 * 7,40 * 2 + 22,00 * 7,40 + 22,00 * 0,24 + 23,60 * 1,58 + 23,60 * 1,35 / 2  | m2   | 236,690        |           |
|                        | klinkier                        | -22,00 * 7,40 + 22,27 * 1,35 / 2   | m2   | -147,768       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 88,922    |
| 613<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |           |
|                        |                                 | 0,80 * 7,40 * 2 + 0,24 * 7,40 * 2 + 22,00 * 7,40 + 22,00 * 0,24 + 23,60 * 1,58 + 23,60 * 1,35 / 2  | m2   | 236,690        |           |
|                        | klinkier                        | -22,00 * 7,40 + 22,27 * 1,35 / 2   | m2   | -147,768       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 88,922    |
| 614<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |           |
|                        |                                 | 0,80 * 7,40 * 2 + 0,24 * 7,40 * 2 + 22,00 * 7,40 + 22,00 * 0,24 + 23,60 * 1,58 + 23,60 * 1,35 / 2  | m2   | 236,690        |           |
|                        | klinkier                        | -22,00 * 7,40 + 22,27 * 1,35 / 2   | m2   | -147,768       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 88,922    |



## Przedmiar

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|------------------------|---------------------------------|--|------|----------------|---------|
| 615<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach   | m2   |                |         |
|                        | klinkier                        | 22,00 * 7,40 + 22,27 * 1,35 / 2  | m2   | 177,832        |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 177,832 |
| 616<br>d.6.8.<br>2.1.2 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 23,60 * 10,80  | m2   | 254,880        |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 254,880 |
| 6.8.2.<br>1.3          |                                 | Elewacja północno wschodnia  |      |                |         |
| 617<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 20cm  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 1,00 * 7,40 + 10,02 * 3,21   | m2   | 39,564         |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 39,564  |
| 618<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 44cm  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 10,02 * 1,58   | m2   | 15,832         |         |
|                        |                                 | 10,02 * 1,35 / 2   | m2   | 6,764          |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 22,596  |
| 619<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 24cm  | m2   |                |         |
|                        | narożniki                       | 0,80 * 7,40  | m2   | 5,920          |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 5,920   |
| 620<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu                        | szt. |                |         |
|                        |                                 | 39,564 * 4   | szt. | 158,256        |         |
|                        |                                 | 22,596 * 4   | szt. | 90,384         |         |
|                        |                                 | 5,92 * 4   | szt. | 23,680         |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 272,320 |
| 621<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |                |         |
|                        |                                 | 7,40 + 7,78  | m    | 15,180         |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 15,180  |
| 622<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 9-24<br>0209-06             | Wykonanie boniowania - przyklejenie profili boniujących PCV wym. 2x2cm - grafitowe   | m    |                |         |
|                        |                                 | 0,80 * 3   | m    | 2,400          |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 2,400   |
| 623<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 0,70 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21 + 10,66 * 0,24 + 11,46 * 1,58 + 11,46 * 1,35 / 2  | m2   | 71,419         |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 71,419  |
| 624<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |         |
|                        |                                 | 0,70 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21 + 10,66 * 0,24 + 11,46 * 1,58 + 11,46 * 1,35 / 2  | m2   | 71,419         |         |
|                        | klinkier                        | -(11,46 * 1,35 / 2 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21)   | m2   | -43,798        |         |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 27,621  |
| 625<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |         |

| Lp.                    | Podstawa            | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|------------------------|---------------------|---|------|----------------|---------|
|                        | klinkier            | $0,70 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21 + 10,66 * 0,24 + 11,46 * 1,58 + 11,46 * 1,35 / 2 - (11,46 * 1,35 / 2 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21)$ | m2   | 71,419         |         |
|                        |                     |   | m2   | -43,798        |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 27,621  |
| 626<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 0-28<br>2630-05 | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035  | m2   |                |         |
|                        | klinkier            | $0,70 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21 + 10,66 * 0,24 + 11,46 * 1,58 + 11,46 * 1,35 / 2 - (11,46 * 1,35 / 2 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21)$ | m2   | 71,419         |         |
|                        |                     |   | m2   | -43,798        |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 27,621  |
| 627<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 2-21<br>0609-01 | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach  | m2   |                |         |
|                        | klinkier            | $11,46 * 1,35 / 2 + 0,44 * 7,40 + 10,22 * 3,21$   | m2   | 43,798         |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 43,798  |
| 628<br>d.6.8.<br>2.1.3 | KNR 2-02<br>1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m   | m2   |                |         |
|                        |                     | $11,46 * 6,00$  | m2   | 68,760         |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 68,760  |
| 6.8.2.<br>2            |                     | Wełna   |      |                |         |
| 6.8.2.<br>2.1          |                     | Elewacja północno-wschodnia   |      |                |         |
| 629<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian wełna gr. 20cm   | m2   |                |         |
|                        |                     | $11,70 * 7,40$  | m2   | 86,580         |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 86,580  |
| 630<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 44cm                                       | m2   |                |         |
|                        |                     | $11,70 * 1,58$  | m2   | 18,486         |         |
|                        |                     | $11,70 * 1,35 / 2 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 8,294          |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 26,780  |
| 631<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 24cm                                       | m2   |                |         |
|                        |                     | $0,80 * 7,40$   | m2   | 5,920          |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 5,920   |
| 632<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu           | szt. |                |         |
|                        |                     | $86,58 * 8$   | szt. | 692,640        |         |
|                        |                     | $26,78 * 8$   | szt. | 214,240        |         |
|                        |                     | $5,92 * 8$  | szt. | 47,360         |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 954,240 |
| 633<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m    |                |         |
|                        |                     | $7,40 + 11,34 * 2$  | m    | 30,080         |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 30,080  |
| 634<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 9-24<br>0209-06 | Wykonanie boniowania - przyklejenie profili boniujących PCV wym. 2x2cm - grafitowe  | m    |                |         |
|                        |                     | $0,80 * 3$  | m    | 2,400          |         |
|                        |                     |   |      | RAZEM          | 2,400   |
| 635<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>2613-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                |         |

## Przedmiar

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem     |
|------------------------|---------------------------------|--|------|----------------|-----------|
|                        |                                 | $0,80 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 11,34 * 0,24 + 11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,58 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 130,300        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 130,300   |
| 636<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |                |           |
|                        |                                 | $0,80 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 11,34 * 0,24 + 11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,58 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 130,300        |           |
|                        | klinkier                        | $-(11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32)$   | m2   | -100,701       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 29,599    |
| 637<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |                |           |
|                        |                                 | $0,80 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 11,34 * 0,24 + 11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,58 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 130,300        |           |
|                        | klinkier                        | $-(11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32)$   | m2   | -100,701       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 29,599    |
| 638<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą elewacyjną - RAL7035   | m2   |                |           |
|                        |                                 | $0,80 * 7,40 + 0,24 * 7,40 + 11,34 * 0,24 + 11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,58 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 130,300        |           |
|                        | klinkier                        | $-(11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32)$   | m2   | -100,701       |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 29,599    |
| 639<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach   | m2   |                |           |
|                        | klinkier                        | $11,34 * 7,40 + 12,14 * 1,35 + 0,30 * 1,32$  | m2   | 100,701        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 100,701   |
| 640<br>d.6.8.<br>2.2.1 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja  | m2   |                |           |
|                        |                                 | $12,14 * 11,00$  | m2   | 133,540        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 133,540   |
| 6.8.2.<br>2.2          |                                 | Elewacja północno-wschodnia  |      |                |           |
| 641<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian wełna gr. 20cm  | m2   |                |           |
|                        |                                 | $(5,25 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 4,87 + 0,24 + 0,40 + 0,24 + 5,25) * 7,40$                                | m2   | 254,412        |           |
|                        |                                 | $21,48 * 1,58$   | m2   | 33,938         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 288,350   |
| 642<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 44cm  | m2   |                |           |
|                        |                                 | $5,25 * 1,58 * 2$  | m2   | 16,590         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 16,590    |
| 643<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 24cm  | m2   |                |           |
|                        |                                 | $1,02 * 7,40 * 2$  | m2   | 15,096         |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 15,096    |
| 644<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-03             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu              | szt. |                |           |
|                        |                                 | $288,35 * 8$   | szt. | 2 306,800      |           |
|                        |                                 | $16,59 * 8$  | szt. | 132,720        |           |
|                        |                                 | $15,096 * 8$   | szt. | 120,768        |           |
|                        |                                 |  |      | RAZEM          | 2 560,288 |

| Lp.                    | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|------------------------|---------------------------------|---|------|----------------|---------|
| 645<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |                |         |
|                        |                                 | 7,40 * 14 + 4,74 * 6 + 1,58 * 2   | m    | 135,200        |         |
|                        |                                 | 1,02 * 2 + 0,24 * 12 + 0,80 * 5 + 4,47 * 6  | m    | 35,740         |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 170,940 |
| 646<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 9-24<br>0209-06             | Wykonanie boniowania - przyklejenie profili boniujących<br>PCV wym. 2x2cm - grafitowe   | m    |                |         |
|                        |                                 | 1,02 * 3 * 2 + 0,80 * 3 * 5   | m    | 18,120         |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 18,120  |
| 647<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>2613-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |                |         |
|                        |                                 | 1,02 * 7,40 + 0,24 * 7,40 * 12 + 4,47 * 7,40 * 6 + 0,80 *<br>7,40 * 5 + 4,47 * 0,24 * 6 + 32,86 * 1,58 + 1,02 * 7,40  | m2   | 322,832        |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 322,832 |
| 648<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>0931-01<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku<br>mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio<br>przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy<br>tynkarskiej | m2   |                |         |
|                        |                                 | 1,02 * 7,40 + 0,24 * 7,40 * 12 + 4,47 * 7,40 * 6 + 0,80 *<br>7,40 * 5 + 4,47 * 0,24 * 6 + 32,86 * 1,58 + 1,02 * 7,40  | m2   | 322,832        |         |
|                        | klinkier                        | -4,47 * 7,40 * 6  | m2   | -198,468       |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 124,364 |
| 649<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-23<br>0931-02<br>analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku<br>mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio<br>przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie<br>poziome  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 1,02 * 7,40 + 0,24 * 7,40 * 12 + 4,47 * 7,40 * 6 + 0,80 *<br>7,40 * 5 + 4,47 * 0,24 * 6 + 32,86 * 1,58 + 1,02 * 7,40  | m2   | 322,832        |         |
|                        | klinkier                        | -4,47 * 7,40 * 6  | m2   | -198,468       |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 124,364 |
| 650<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 0-28<br>2630-05             | Ocieplenie ścian - tynk cienkowarstwowy malowanie<br>farbą elewacyjną - RAL 7035  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 1,02 * 7,40 + 0,24 * 7,40 * 12 + 4,47 * 7,40 * 6 + 0,80 *<br>7,40 * 5 + 4,47 * 0,24 * 6 + 32,86 * 1,58 + 1,02 * 7,40  | m2   | 322,832        |         |
|                        | klinkier                        | -4,47 * 7,40 * 6  | m2   | -198,468       |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 124,364 |
| 651<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 2-21<br>0609-01             | Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach  | m2   |                |         |
|                        | klinkier                        | 4,47 * 7,40 * 6   | m2   | 198,468        |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 198,468 |
| 652<br>d.6.8.<br>2.2.2 | KNR 2-02<br>1604-01/02          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m -<br>interpolacja  | m2   |                |         |
|                        |                                 | 12,14 * 11,00   | m2   | 133,540        |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 133,540 |
| 7                      |                                 | <b>Zagospodarowanie terenu</b>  |      |                |         |
| 7.1                    |                                 | <b>Drzewa - wycinki i nasadzenia</b>  |      |                |         |
| 653<br>d.7.1           | KNP 01 1204<br>-03.02           | Ścinanie drzew o śr. 31-40 cm - drewno twarde   | szt. |                |         |
|                        |                                 | 9   | szt. | 9,000          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 9,000   |
| 654<br>d.7.1           | KNP 01 1203<br>-03.02           | Karczowanie drzew o śr. 31-40 cm - drewno twarde  | szt. |                |         |
|                        |                                 | 9   | szt. | 9,000          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 9,000   |
| 655<br>d.7.1           | KNP 01 1203<br>-01.02           | Karczowanie drzew o śr. 16-20 cm - drewno twarde -<br>częściowe przycięcie wystających korzeni  | szt. |                |         |
|                        |                                 | 4   | szt. | 4,000          |         |
|                        |                                 |   |      | RAZEM          | 4,000   |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m.     | Ilość / liczba    | Razem   |
|--------------|---------------------------------|---|----------|-------------------|---------|
| 656<br>d.7.1 | KNP 01 1225<br>-01.01           | Sadzenie drzew i krzewów w formie naturalnej bez bryły korzeniowej w dołach o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m w terenie płaskim - nasadzenia zastępcze | szt.     |                   |         |
|              |                                 | 8   | szt.     | 8,000             |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 8,000   |
| <b>7.2</b>   |                                 | <b>Opaska</b>   |          |                   |         |
| 657<br>d.7.2 | KNR 2-31<br>0401-02             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m        |                   |         |
|              |                                 | (13,60 + 9,72 + 10,36 + 6,47 + 24,32 + 33,22 + 0,36)  | m        | 98,050            |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 98,050  |
| 658<br>d.7.2 | KNR 2-31<br>0407-05             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m        |                   |         |
|              |                                 | (13,60 + 9,72 + 10,36 + 6,47 + 24,32 + 33,22 + 0,36)  | m        | 98,050            |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 98,050  |
| 659<br>d.7.2 | KNR 2-01<br>0610-02<br>analogia | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  | m3       |                   |         |
|              |                                 | (13,60 + 9,72 + 10,36 + 6,47 + 24,32 + 33,22 + 0,36) * 0,52 * 0,10  | m3       | 5,099             |         |
|              |                                 | 16,63 * 0,10  | m3       | 1,663             |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 6,762   |
| <b>7.3</b>   |                                 | <b>Zieleń niska</b>   |          |                   |         |
| 660<br>d.7.3 | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm  | m2       |                   |         |
|              | skarpy                          | 31,00 * 3,00  | m2       | 93,000            |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 93,000  |
| 661<br>d.7.3 | KNR 2-21<br>0216-06             | Mechaniczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych (kat. gruntu III )   | ha       |                   |         |
|              |                                 | (19,10 + 17,90 + 5,60 + 24,98 + 203,93 + 47,97 + 55,70) / 10000   | ha       | 0,038             |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 0,038   |
| 662<br>d.7.3 | KNR 2-23<br>0209-01<br>analogia | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami  | m2       |                   |         |
|              | skarpy                          | (19,10 + 17,90 + 5,60 + 24,98 + 203,93 + 47,97 + 55,70) 31,00 * 3,00  | m2<br>m2 | 375,180<br>93,000 |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 468,180 |
| 663<br>d.7.3 | KNR 2-21<br>0702-06             | Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu  | m2       |                   |         |
|              | skarpy                          | (19,10 + 17,90 + 5,60 + 24,98 + 203,93 + 47,97 + 55,70) 31,00 * 3,00  | m2<br>m2 | 375,180<br>93,000 |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 468,180 |
| <b>7.4</b>   |                                 | <b>Chodniki</b>   |          |                   |         |
| 664<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  | m2       |                   |         |
|              |                                 | 138,61  | m2       | 138,610           |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 138,610 |
| 665<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0401-04<br>analogia | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m        |                   |         |
|              |                                 | 170,29 - 3,60 - 5,45 * 2 - 1,50   | m        | 154,290           |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 154,290 |
| 666<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0402-03<br>analogia | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m3       |                   |         |
|              |                                 | 154,29  | m3       | 154,290           |         |
|              |                                 |   |          | RAZEM             | 154,290 |
| 667<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0407-05<br>analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m        |                   |         |

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i obliczenia  | j.m.     | Ilość / liczba    | Razem   |
|--------------|--|--|----------|-------------------|---------|
|              |  | 154,29   | m        | 154,290           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 154,290 |
| 668<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0407-06<br>analogia            | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m   | m        |                   |         |
|              | łuk  | 3,16   | m        | 3,160             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 3,160   |
| 669<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0114-01<br>analogia            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2       |                   |         |
|              |  | 138,61 - 154,29 * 0,08   | m2       | 126,267           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 126,267 |
| 670<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0114-02<br>analogia            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -10   | m2       |                   |         |
|              |  | 138,61 - 154,29 * 0,08   | m2       | 126,267           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 126,267 |
| 671<br>d.7.4 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08<br>analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm  | m2       |                   |         |
|              |  | 138,61 - 154,29 * 0,08   | m2       | 126,267           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 126,267 |
| 672<br>d.7.4 | KNR 0-11<br>0321-04<br>analogia            | Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2       |                   |         |
|              |  | 138,61 - 154,29 * 0,08   | m2       | 126,267           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 126,267 |
| <b>7.5</b>   |  | <b>Drogi i miejsca postojowe</b>   |          |                   |         |
| 673<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm   | m2       |                   |         |
|              |  | 810,43   | m2       | 810,430           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 810,430 |
| 674<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0401-04<br>analogia            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV   | m        |                   |         |
|              |  | 0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00                     | m        | 112,280           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 112,280 |
| 675<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0402-04<br>analogia            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3       |                   |         |
|              |  | (0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00) * 0,20 * 0,20     | m3       | 4,491             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 4,491   |
| 676<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0407-05<br>analogia            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m        |                   |         |
|              |  | (0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00)                   | m        | 112,280           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 112,280 |
| 677<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0111-01<br>0111-02<br>analogia | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm   | m2       |                   |         |
|              | obrzeża                                    | 810,43<br>-(0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00) * 0,08 | m2<br>m2 | 810,430<br>-8,982 |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 801,448 |

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i obliczenia  | j.m.     | Ilość / liczba    | Razem   |
|--------------|--|--|----------|-------------------|---------|
| 678<br>d.7.5 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06<br>analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2       |                   |         |
|              | obrzeża                                    | 810,43<br>-(0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00) * 0,08 | m2<br>m2 | 810,430<br>-8,982 |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 801,448 |
| 679<br>d.7.5 | KNR 0-11<br>0317-05<br>analogia            | Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm   | m2       |                   |         |
|              | obrzeża                                    | 810,43<br>-(0,80 + 14,25 + 4,46 + 7,00 + 8,20 + 4,82 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,25 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 8,00 + 5,00 + 2,50 + 5,00 + 4,50 + 5,00 + 7,50 + 5,00 + 1,00) * 0,08 | m2<br>m2 | 810,430<br>-8,982 |         |
|              | ażury                                      | -70,60   | m2       | -70,600           |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 730,848 |
| 680<br>d.7.5 | KNR 2-01<br>0129-03<br>analogia            | Wykonanie miejsc postojowych z płyt żelbetowych ażurowych  | m2       |                   |         |
|              | ażury                                      | (2,50 * 5,00 + 2,50 * 5,00 + 2,50 * 5,00 + 7,50 * 5,00)  | m2       | 75,000            |         |
|              | obrzeża                                    | -(2,50 * 3 + 5,00 * 8 + 7,50) * 0,08   | m2       | -4,400            |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 70,600  |
| 7.6          |  | <b>Wymiana istniejących elementów</b>  |          |                   |         |
| 681<br>d.7.6 | KNR 4-01<br>0535-07                        | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - blacha na studzienkach                                   | m2       |                   |         |
|              |  | 1,00 * 9,40  | m2       | 9,400             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 9,400   |
| 682<br>d.7.6 | KNNR 3<br>0703-04                          | Wymiana krat na studniach okiennych  | m2       |                   |         |
|              | podkonstrukcja                             | 0,80 * 6,05 + 0,80 * 3,40<br>0,80 * 19,40  | m2<br>m2 | 7,560<br>15,520   |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 23,080  |
| 683<br>d.7.6 | KNR 2-02<br>0506-02<br>analogia            | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - obróbka ogniomuru  | m2       |                   |         |
|              |  | 1,00 * 19,40   | m2       | 19,400            |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 19,400  |
| 684<br>d.7.6 | KNR 4-01<br>0354-04                        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt.     |                   |         |
|              |  | 4  | szt.     | 4,000             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 4,000   |
| 685<br>d.7.6 | KNR 4-01<br>0304-02<br>analogia            | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego   | m3       |                   |         |
|              |  | 1,46 * 1,13 * 0,55 * 4   | m3       | 3,630             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 3,630   |
| 686<br>d.7.6 | KNR 4-01<br>0212-01                        | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m3       |                   |         |
|              | ścianki                                    | (2,90 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12  | m3       | 0,990             |         |
|              | dno studni                                 | 1,18 * 2,66 * 0,1  | m3       | 0,314             |         |
|              | ścianki                                    | (4,10 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12  | m3       | 1,206             |         |
|              | dno studni                                 | 3,86 * 1,18 * 0,10   | m3       | 0,455             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 2,965   |
| 687<br>d.7.6 | KNR 2-09<br>0425-08                        | Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km   | t        |                   |         |
|              | ścianki                                    | (2,90 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12 * 2  | t        | 1,980             |         |
|              | dno studni                                 | 1,18 * 2,66 * 0,1 * 2  | t        | 0,628             |         |
|              | ścianki                                    | (4,10 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12 * 2  | t        | 2,412             |         |
|              | dno studni                                 | 3,86 * 1,18 * 0,10 * 2   | t        | 0,911             |         |
|              |  |  |          | RAZEM             | 5,931   |

| Lp.                | Podstawa                           | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem  |
|--------------------|------------------------------------|--|------|----------------|--------|
| 688<br>d.7.6       | KNR 2-09<br>0425-09                | Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 4                            | t    |                |        |
|                    | ścianki                            | $(2,90 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12 * 2$  | t    | 1,980          |        |
|                    | dno studni                         | $1,18 * 2,66 * 0,1 * 2$  | t    | 0,628          |        |
|                    | ścianki                            | $(4,10 + 1,30 * 2) * 1,50 * 0,12 * 2$  | t    | 2,412          |        |
|                    | dno studni                         | $3,86 * 1,18 * 0,10 * 2$   | t    | 0,911          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 5,931  |
| 7.7                |                                    | <b>Wymiana schodów</b>   |      |                |        |
| 689<br>d.7.7       | KNR 4-01<br>0212-01                | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m3   |                |        |
|                    |                                    | $3,00 * 2,90 * 0,15$   | m3   | 1,305          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 1,305  |
| 690<br>d.7.7       | NNRNKB<br>202 0230c-01<br>analogia | Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu   | m3   |                |        |
|                    |                                    | $3,00 * 2,90 * 0,10$   | m3   | 0,870          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 0,870  |
| 691<br>d.7.7       | KNR 2-31<br>0407-04                | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                      | m    |                |        |
|                    |                                    | $2,90 * 2$   | m    | 5,800          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 5,800  |
| 692<br>d.7.7       | KNR 2-31<br>0511-03<br>analogia    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                               | m2   |                |        |
|                    |                                    | $3,00 * 2,90$  | m2   | 8,700          |        |
|                    | obrzeża                            | $-(2,90 * 2) * 0,08$   | m2   | -0,464         |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 8,236  |
| 7.8                |                                    | <b>Zeskocznia skoku w dal</b>  |      |                |        |
| 7.8.1              |                                    | <b>Roboty ziemne</b>   |      |                |        |
| 693<br>d.7.8.<br>1 | KNR-W 2-01<br>0119-01              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                    | m2   |                |        |
|                    |                                    | $4,18 * 9,16$  | m2   | 38,289         |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 38,289 |
| 694<br>d.7.8.<br>1 | KNR 2-31<br>0103-04                | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV              | m2   |                |        |
|                    |                                    | $4,18 * 9,16$  | m2   | 38,289         |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 38,289 |
| 7.8.2              |                                    | <b>Krawężniki i obrzeża</b>  |      |                |        |
| 695<br>d.7.8.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-07                | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |                |        |
|                    |                                    | $(0,53 * 2 + 3,02 + 8,00 * 2) * (0,25 * 0,10)$   | m3   | 0,502          |        |
|                    |                                    | $(0,50 * 2 + 1,00 * 2 + 4,18 + 9,04 * 2) * (0,25 * 0,10)$  | m3   | 0,632          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 1,134  |
| 696<br>d.7.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04                | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |                |        |
|                    |                                    | $(0,53 * 2 + 3,02 + 8,00 * 2) * (0,25 * 0,20)$   | m3   | 1,004          |        |
|                    |                                    | $(0,50 * 2 + 1,00 * 2 + 4,18 + 9,04) * (0,25 * 0,20)$  | m3   | 0,811          |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 1,815  |
| 697<br>d.7.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0407-03                | Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m    |                |        |
|                    |                                    | $(0,53 * 2 + 3,02 + 8,00 * 2)$   | m    | 20,080         |        |
|                    |                                    | $(0,50 * 2 + 1,00 * 2 + 4,18 + 9,04) * 2$  | m    | 32,440         |        |
|                    |                                    |  |      | RAZEM          | 52,520 |
| 7.8.3              |                                    | <b>Nawierzchnia naturalna</b>  |      |                |        |
| 698<br>d.7.8.<br>3 | KNR 9-11<br>0201-04<br>analogia    | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m2                                | m2   |                |        |
|                    |                                    | $3,02 * 8,00 * 2$  | m2   | 48,320         |        |



| Lp.                | Podstawa                        | Opis i obliczenia   | j.m. | Ilość / liczba | Razem   |
|--------------------|---------------------------------|---|------|----------------|---------|
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 48,320  |
| 699<br>d.7.8.<br>3 | KNR 2-21<br>0606-07<br>analogia | Wypełnienie piaskiem powierzchni boiska - piasek drobnoziarnisty płukany  | m3   |                |         |
|                    |                                 | 3,02 * 8,00 * 0,50 * 2  | m3   | 24,160         |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 24,160  |
| <b>7.8.4</b>       |                                 | <b>Akcesoria sportowe</b>   |      |                |         |
| 700<br>d.7.8.<br>4 | KNR 2-23<br>0305-03             | Montaż progu do skoku w dal. Próg odbicia skoku w dal jako element gotowy wybranego producenta. Zaleca się belkę wykonaną z laminatu poliestrowo-szklanego z nakładką do odbicia wykonaną ze sklejk wodoodpornej oraz listwą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w stalowej ramce wg zaleceń producenta. Wymiary belki dł.1210mm, szerokość 340mm, wysokość 100mm. Belka powinna posiadać certyfikat zgodności z przepisami lekkoatletycznymi wg wskazania zamawiającego. | szt. |                |         |
|                    |                                 | 1   | szt. | 1,000          |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 1,000   |
| <b>7.9</b>         |                                 | <b>Bieżnia sportowa</b>   |      |                |         |
| <b>7.9.1</b>       |                                 | <b>Roboty ziemne</b>  |      |                |         |
| 701<br>d.7.9.<br>1 | KNNR 1<br>0112-02               | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego   | ha   |                |         |
|                    |                                 | 122,00 * 4,46 / 10000   | ha   | 0,054          |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 0,054   |
| 702<br>d.7.9.<br>1 | KNR 2-31<br>0814-02             | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m    |                |         |
|                    |                                 | 100 * 2   | m    | 200,000        |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 200,000 |
| 703<br>d.7.9.<br>1 | KNR-W 2-01<br>0119-01           | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |                |         |
|                    |                                 | 122,00 * 4,46   | m2   | 544,120        |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 544,120 |
| 704<br>d.7.9.<br>1 | KNR 2-31<br>0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m2   |                |         |
|                    |                                 | 122,00 * 4,46   | m2   | 544,120        |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 544,120 |
| <b>7.9.2</b>       |                                 | <b>Krawężniki i obrzeża</b>   |      |                |         |
| 705<br>d.7.9.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m3   |                |         |
|                    |                                 | 122 * 2 * (0,25 * 0,10)   | m3   | 6,100          |         |
|                    |                                 | 4,46 * 2 * (0,25 * 0,10)  | m3   | 0,223          |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 6,323   |
| 706<br>d.7.9.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m3   |                |         |
|                    |                                 | 122 * 2 * (0,25 * 0,20)   | m3   | 12,200         |         |
|                    |                                 | 4,46 * 2 * (0,25 * 0,20)  | m3   | 0,446          |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 12,646  |
| 707<br>d.7.9.<br>2 | KNR 2-31<br>0407-03             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m    |                |         |
|                    |                                 | 122 * 2   | m    | 244,000        |         |
|                    |                                 | 4,46 * 2  | m    | 8,920          |         |
|                    |                                 |   |      | RAZEM          | 252,920 |
| <b>7.9.3</b>       |                                 | <b>Nawierzchnia bieżni</b>  |      |                |         |
| 708<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m2   |                |         |
|                    |                                 | 122,00 * 4,30   | m2   | 524,600        |         |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa  | Opis i obliczenia  | j.m. | Ilość / liczba | Razem          |
|--------------------|---|--|------|----------------|----------------|
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>524,600</b> |
| 709<br>d.7.9.<br>3 | KNR 9-11<br>0201-04<br>analogia                           | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m2  | m2   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30  | m2   | 524,600        |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>524,600</b> |
| 710<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-31<br>0107-01<br>analogia                           | Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm    | m3   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30 * 0,10   | m3   | 52,460         |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>52,460</b>  |
| 711<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-31<br>0107-02<br>analogia                           | Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm | m3   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30 * 0,07   | m3   | 36,722         |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>36,722</b>  |
| 712<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-02<br>0616-01<br>analogia                           | Izolacje pozioma z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3cm układana na zakład min. 20cm   | m2   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30  | m2   | 524,600        |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>524,600</b> |
| 713<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04<br>analogia                | Podbudowa betonowa z betonu C25/30- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m2   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30  | m2   | 524,600        |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>524,600</b> |
| 714<br>d.7.9.<br>3 | KNR AT-33<br>0404-02<br>0404-03<br>wycena<br>indywidualna | Posadzki i powłoki na stadionach - nawierzchnia bieżni sportowej   | m2   |                |                |
|                    |   | 122,00 * 4,30  | m2   | 524,600        |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>524,600</b> |
| 715<br>d.7.9.<br>3 | KNR 2-31<br>0814-02                                       | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej   | m    |                |                |
|                    |   | 801,448  | m    | 801,448        |                |
|                    |   |  |      | RAZEM          | <b>801,448</b> |