

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa centrum konfekcjonowania, przechowywania i dystrybucji produktów gotowych, w tym sprzedaży hurtowej mięsa i wyrobów z mięsa, obiektu do magazynowania, pakowania, przechowywania, budynku mroźni, obiektu socjalno-biurowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, zlokalizowanego na działce nr ew. dz. nr ew. 377/7, 377/5 w Mościbrodach

ADRES INWESTYCJI: Mościbrody 53, 08-112 Wiśniew, dz. nr ew. 377/7, 377/5

NAZWA INWESTORA: Zakład Mięsny "Mościbrody" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Mościbrody 52, 08-112 Wiśniew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Stanisław Biardzki (ul. Siedlecka 77, 08-106 Zbuczyn)

DATA OPRACOWANIA: 2025-12-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2025-12-17

Data zatwierdzenia

Budowa centrum konfekcjonowania, przechowywania i dystrybucji produktów gotowych, w tym sprzedaży hurtowej mięsa i wyrobów z mięsa, obiektu do magazynowania, pakowania, przechowywania, budynku mroźni, obiektu socjalno-biurowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, zlokalizowanego na działce nr ew. dz. nr ew. 377/7, 377/5 w Mościbrodach.

Inwestor: Zakład Mięсны "Mościbrody" Sp. z o.o. Mościbrody 53, 08-112 Wiśniew.

Kosztorys inwestorski opracowany został metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z2021 r. poz. 2458).

Przyjęto poziom cen z 2 kw. 2023.

Opracowano na podstawie:

- ceny średnie RMS (Intercebud) - 2 kw. 2023;
- SEKOCENBUD ceny RMS - 2 kw. 2023;
- Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud) - 22.05.2023. CJP: (Intercebud) oraz analizy ofert rynkowych w przypadku braku źródła cen w dostępnych cennikach.

W ramach przedsięwzięcia zostaną zrealizowane roboty budowlane:

- Budowa centrum konfekcjonowania, przechowywania i dystrybucji produktów gotowych, w tym sprzedaży hurtowej mięsa i wyrobów z mięsa, obiektu do magazynowania, pakowania, przechowywania - obiekt w technologii hali typu lekkiego o konstrukcji stalowej na słupach konstrukcyjnych prefabrykowanych żelbetowych, z wykorzystaniem elementów konstrukcyjnych prefabrykowanych, ściany oraz sufity z okładziną w postaci płyt warstwowych o grubościach 12 cm. Sufit podwieszany - płyta warstwowa 12 cm. Obiekt dwukondygnacyjny. Pokrycie dachu - membrana, płyta z wełny mineralnej 10 +10 cm, paroizolacja, blacha trapezowa T160x0,88. Powierzchnia parteru 3567,27m<sup>2</sup>; powierzchnia piętra 1540,39 m<sup>2</sup>. Łączna powierzchnia pomieszczeń w zakresie działalności wspieranej 5107,66m<sup>2</sup>.
- budowa mroźni z magazynem mroźniczym w technologii hali typu lekkiego o konstrukcji stalowej na słupach konstrukcyjnych prefabrykowanych żelbetowych, z wykorzystaniem elementów konstrukcyjnych prefabrykowanych, okładzina ścian i sufitów w postaci płyt warstwowych o grubościach 20 cm. Budynek jednokondygnacyjny. Pokrycie dachu - membrana, płyta z wełny mineralnej 10 +10 cm, paroizolacja, blacha trapezowa T160x0,88. Powierzchnia pomieszczeń w zakresie działalności wspieranej 900,50m<sup>2</sup>;
- budowa zaplecza administracyjno – socjalnego z pomieszczeniami technicznymi – budynek w technologii tradycyjnej 4-kondygnacyjny. Pow. zabudowy 362,56m<sup>2</sup>. Powierzchnia łączna wszystkich pomieszczeń, korytarzy i klatek schodowych to 1450,24m<sup>2</sup>. W obrębie części socjalno-biurowej znajduje się pomieszczenie technologiczne- śluza o pow. 51,10 m<sup>2</sup>, w związku z powyższym łączna powierzchnia pomieszczeń działalności niewspieranej to 1399,14m<sup>2</sup>.

Ponadto wykonana będzie niezbędna infrastruktura towarzysząca, w tym instalacja chłodnicza, instalacja wodna, kanalizacji technologicznej i bytowej, ciepła technologicznego, wentylacji, inst. elektryczna.

- utwardzenie placu kostką betonową 8cm na pow. 2500m<sup>2</sup> – przyjęto minimalną pow. utwardzenia umożliwiającego dojazd i manewrowanie pojazdów-chłodni w celu obsługi dostaw i odbioru towaru.

Obiekty centrum zostaną wyposażone w maszyny, urządzenia i instalacje niezbędne do przygotowywania do sprzedaży, prowadzenia sprzedaży hurtowej mięsa i wyrobów z mięsa i ich magazynowania.

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                       |                                                                                                                                                                                         |      |              |                 |
| <b>1</b>          |                       | <b>Prace ziemne - hala</b>                                                                                                                                                              |      |              |                 |
| 1<br>d.1          | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                     | m2   |              |                 |
|                   |                       | $((88,8 + 1) * (37,18 + 1)) + (5 * 14,80) + (79,9 * 3)$                                                                                                                                 | m2   | 3 742,26     |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3 742,26</b> |
| 2<br>d.1          | KNR 2-01<br>0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2                                                                 | m2   |              |                 |
|                   |                       | poz. 1                                                                                                                                                                                  | m2   | 3 742,26     |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3 742,26</b> |
| 3<br>d.1          | KNR-W 2-01<br>0215-08 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod stopy i podwaliny)                                                                  | m3   |              |                 |
|                   |                       | $(68 * (2,4 * 2,4 * 0,5) + (0,5 * 0,6 * 0,8)) + ((0,8 * 252 * 0,4) - (40 * 2,4 * 0,4))$                                                                                                 | m3   | 238,32       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>238,32</b>   |
| 4<br>d.1          | KNR 2-01<br>0230-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                     | m3   |              |                 |
|                   |                       | $(\text{poz. 1} * 0,25) + 0,000 - (68 * (2,4 * 2,4 * 0,54) + (0,6 * 0,5 * 0,9))$                                                                                                        | m3   | 723,79       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>723,79</b>   |
| <b>2</b>          |                       | <b>Konstrukcja żelbetowa monolityczna-hala</b>                                                                                                                                          |      |              |                 |
| 5<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>1101-07 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                                                                                           | m3   |              |                 |
|                   |                       | $68 * 3 * 3 * 0,2$                                                                                                                                                                      | m3   | 122,40       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>122,40</b>   |
| 6<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0204-03 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 2.5 m3                                                                                                                               | m3   |              |                 |
|                   |                       | $68 * 2,5 * 2,5 * 0,55$                                                                                                                                                                 | m3   | 233,75       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>233,75</b>   |
| 7<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0228-01 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (fundamenty doków 5 kpl.)                                                    | m3   |              |                 |
|                   |                       | $(1,1 * 10 * 0,4) * 5$                                                                                                                                                                  | m3   | 22,00        |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b>    |
| 8<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                                                                                                         | t    |              |                 |
|                   |                       | $(233,75 + 22) * 0,12$                                                                                                                                                                  | t    | 30,69        |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,69</b>    |
| 9<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (izolacja kominków stóp fundamentowych)                                 | m2   |              |                 |
|                   |                       | $68 * 2,2 * 1$                                                                                                                                                                          | m2   | 149,60       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>149,60</b>   |
| 10<br>d.2         | KNR-W 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa                                                                    | m2   |              |                 |
|                   |                       | 149,6                                                                                                                                                                                   | m2   | 149,60       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>149,60</b>   |
| <b>3</b>          |                       | <b>Elementy prefabrykowane - hala</b>                                                                                                                                                   |      |              |                 |
| 11<br>d.3         | KNR 2-02<br>0356-02   | Belki podwalinowe, masa do 1.6 t                                                                                                                                                        | elem |              |                 |
|                   |                       | 45                                                                                                                                                                                      | elem | 45,00        |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,00</b>    |
| 12<br>d.3         | KNR 0-17<br>2609-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (ocieplenie podwalin żelbetowych) | m2   |              |                 |
|                   |                       | $252 * 1$                                                                                                                                                                               | m2   | 252,00       |                 |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>252,00</b>   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.      | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 13<br>d.3 | KNR 2-02<br>0351-05 z.sz.<br>5.5.2.9907-<br>02 | Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 9,5 t Budowla 10 - 30 m (beton C34/45)                                                                                                        | elem<br>. |          |          |
|           |                                                | 68                                                                                                                                                                                              | elem<br>. | 68,00    |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 68,00    |
| 14<br>d.3 | KNR 2-02<br>0357-06                            | Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 7,5 t                                                                                                                                             | elem<br>. |          |          |
|           |                                                | 8                                                                                                                                                                                               | elem<br>. | 8,00     |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 8,00     |
| 15<br>d.3 | KNR 2-02<br>0357-05                            | Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 5,5 t                                                                                                                                             | elem<br>. |          |          |
|           |                                                | 48                                                                                                                                                                                              | elem<br>. | 48,00    |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 48,00    |
| <b>4</b>  |                                                | <b>Konstrukcja stalowa - hala</b>                                                                                                                                                               |           |          |          |
| 16<br>d.4 | KNR 2-05<br>0104-01                            | Hale typu średniego - wiązary o masie do 5 t                                                                                                                                                    | t         |          |          |
|           |                                                | (16 * 3,2)                                                                                                                                                                                      | t         | 51,20    |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 51,20    |
| 17<br>d.4 | KNR 2-02<br>0357-02<br>analogia                | Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 1.6t                                                                                                                                              | elem<br>. |          |          |
|           |                                                | 84                                                                                                                                                                                              | elem<br>. | 84,00    |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 84,00    |
| 18<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>1214-02                          | Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami                                                                                                                                            | szt.      |          |          |
|           |                                                | 3                                                                                                                                                                                               | szt.      | 3,00     |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 3,00     |
| 19<br>d.4 | KNR 2-05<br>0102-06                            | Hale typu lekkiego - stężenia dachów                                                                                                                                                            | t         |          |          |
|           |                                                | $((102 * 4) * 2,47) / 1000$                                                                                                                                                                     | t         | 1,01     |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 1,01     |
| 20<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>1213-04                          | Drabiny zewnętrzne z kablukiem o dług. ponad 4 m                                                                                                                                                | m         |          |          |
|           |                                                | 12,5                                                                                                                                                                                            | m         | 12,50    |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 12,50    |
| <b>5</b>  |                                                | <b>Posadzki - hala</b>                                                                                                                                                                          |           |          |          |
| 21<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>1101-07                          | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym chudy beton posadzka hali                                                                         | m3        |          |          |
|           |                                                | $((35,26 * 87,65) + (79,36 * 3)) * 0,1$                                                                                                                                                         | m3        | 332,86   |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 332,86   |
| 22<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0606-01                          | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe                                                                                                        | m2        |          |          |
|           |                                                | $(35,26 * 87,65) + (79,36 * 3)$                                                                                                                                                                 | m2        | 3 328,62 |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 3 328,62 |
| 23<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0608-03                          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa pomieszczenia do + 2st. (warstwa 10 cm)                                      | m2        |          |          |
|           |                                                | $(35,26 * 87,65) + (79,36 * 3)$                                                                                                                                                                 | m2        | 3 328,62 |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 3 328,62 |
| 24<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0205-01                          | Posadzka przemysłowa - analogia do płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 z transportem betonomieszarkami (w pozycji nie uwzględniono stali zbrojeniowej) | m3        |          |          |
|           |                                                | $(\text{poz.23} * 0,2) + (1511,000 * 0,1)$                                                                                                                                                      | m3        | 816,82   |          |
|           |                                                |                                                                                                                                                                                                 |           | RAZEM    | 816,82   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 25<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>0259-01<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (zbrojenie stalowe rozproszone 20 kg/m3)                                  | t    |          |          |
|           |                                   | 16,336                                                                                                                                                                | t    | 16,34    |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 16,34    |
| 26<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>1126-05             | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe pancerne EC grubości 10 mm                                                                                                       | m2   |          |          |
|           |                                   | poz.23                                                                                                                                                                | m2   | 3 328,62 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 3 328,62 |
| 27<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>1126-09             | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego          | m2   |          |          |
|           |                                   | poz.23                                                                                                                                                                | m2   | 3 328,62 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 3 328,62 |
| 28<br>d.5 | KSNR 2<br>0504-02<br>analogia     | Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (cokół przypodszkowy ze stali nierdzewnej)                                                              | m2   |          |          |
|           |                                   | $((245 + (13,7 * 2) + (35,15 * 2) + (73,8 * 2) + (23,2 * 4 * 2) + (17,8 * 2) + (11,8 * 2 * 2)) - ((2,6 * 11) * 2 + (2,5 * 5) + (1,9 * 6) + (1,1 * 5))) * 0,25$        | m2   | 168,03   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 168,03   |
| <b>6</b>  |                                   | <b>Strop i posadzki na piętrze - hala</b>                                                                                                                             |      |          |          |
| 29<br>d.6 | KNR 2-02<br>0302-02               | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 (1511m2)                                                                           | elem |          |          |
|           |                                   | 233                                                                                                                                                                   | elem | 233,00   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 233,00   |
| 30<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>20225-07            | Zbrojenie nadbetonu                                                                                                                                                   | t    |          |          |
|           |                                   | 1511 * 0,0015                                                                                                                                                         | t    | 2,27     |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 2,27     |
| 31<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0606-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe                                                                              | m2   |          |          |
|           |                                   | 1511                                                                                                                                                                  | m2   | 1 511,00 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 1 511,00 |
| 32<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa pomieszczenia do + 2st. (grubość ocieplenia 10 cm) | m2   |          |          |
|           |                                   | 1511                                                                                                                                                                  | m2   | 1 511,00 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 1 511,00 |
| 33<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>0205-01             | Posadzka przemysłowa - analogia do płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 z transportem betonomieszarkami                       | m3   |          |          |
|           |                                   | poz.32 * 0,08                                                                                                                                                         | m3   | 120,88   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 120,88   |
| <b>7</b>  |                                   | <b>Obudowa ścian - hala</b>                                                                                                                                           |      |          |          |
| 34<br>d.7 | KNR 2-05<br>1002-01<br>analogia   | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B -Sc1 montowaną metodą tradycyjną (płyta warstwowa 12 cm - zewnętrzna ściana osłonowa)                            | m2   |          |          |
|           |                                   | $(63,25 + 88,30) * 10,76$                                                                                                                                             | m2   | 1 630,68 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 1 630,68 |
| 35<br>d.7 | KNR 2-05<br>1002-01<br>analogia   | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B -Sc1 montowaną metodą tradycyjną (płyta warstwowa 12 cm - wewnętrzna ściana osłonowa)                            | m2   |          |          |
|           |                                   | $(53,86 + (3,61 * 4) + 2,78 + 4,72 + (36,7 * 2) + 3,06 + 6,20 + 77,02) * 5,92$                                                                                        | m2   | 1 394,04 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                       |      | RAZEM    | 1 394,04 |
| 36<br>d.7 | KNR 2-05<br>1002-01               | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B -Sc1 montowaną metodą tradycyjną (ściany wewnętrzne działowe - płyta warstwowa 10 cm)                            | m2   |          |          |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|           |                                   | $((73,90 + 35,25 + 11,87 + 3,81 + 12,59 + 17,84 + (23,97 * 3) + 13,70 + 23,24 + 17,84) * 5,92) + ((41,93 + 36,44 + 49,5 + 17,85 + 17,85 + 12,60 + 3,84) * 4,36)$ | m2   | 2 453,99 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 2 453,99 |
| 37<br>d.7 | KNR 2-05<br>1008-01<br>analogia   | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10%<br>(sufit podwieszany hali z płyty warstwowej 8 cm wełna mineralna 2 kondygnacje)                              | m2   |          |          |
|           |                                   | $(35,26 * 87,65) + 1511$                                                                                                                                         | m2   | 4 601,54 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 4 601,54 |
| 38<br>d.7 | KNR 2-05<br>1003-05               | Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką                                                                        | m    |          |          |
|           |                                   | $(35,26 + 87,65) * 2$                                                                                                                                            | m    | 245,82   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 245,82   |
| 39<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>0514-02             | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                     | m2   |          |          |
|           |                                   | 340                                                                                                                                                              | m2   | 340,00   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 340,00   |
| <b>8</b>  |                                   | <b>Dach - hala</b>                                                                                                                                               |      |          |          |
| 40<br>d.8 | KNR 2-02<br>0503-01<br>analogia   | Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy (membrana jedna warstwa)                                                   | m2   |          |          |
|           |                                   | $((18,79 + 18,79) * 87,58) + (4 * 80,2)$                                                                                                                         | m2   | 3 612,06 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 3 612,06 |
| 41<br>d.8 | KNR 2-02<br>0613-02<br>analogia   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych       | m2   |          |          |
|           |                                   | $((18,79 + 18,79) * 87,58) + (3 * 80,2)$                                                                                                                         | m2   | 3 531,86 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 3 531,86 |
| 42<br>d.8 | KNR 0-15II<br>0522-04<br>analogia | Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 150 mm przy rozstawie łat 120 cm (montaż do konstrukcji stalowej)                                 | m2   |          |          |
|           |                                   | $((18,79 + 18,79) * 87,58) + (3 * 80,2)$                                                                                                                         | m2   | 3 531,86 |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 3 531,86 |
| 43<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>0514-02             | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                     | m2   |          |          |
|           |                                   | $((87,58 * 4) + (18,79 * 4)) * 0,25$                                                                                                                             | m2   | 106,37   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 106,37   |
| 44<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>0519-04             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                             | m    |          |          |
|           |                                   | $((87,5) * 2 + 36)$                                                                                                                                              | m    | 211,00   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 211,00   |
| 45<br>d.8 | KNR-W 2-02<br>0526-04             | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                | m    |          |          |
|           |                                   | 12 * 18                                                                                                                                                          | m    | 216,00   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 216,00   |
| <b>9</b>  |                                   | <b>Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne i okna - hala</b>                                                                                                               |      |          |          |
| 46<br>d.9 | KNR 2-02<br>1203-01               | Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2                                                                                                                                | m2   |          |          |
|           |                                   | $(1 * 2) * 4$                                                                                                                                                    | m2   | 8,00     |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 8,00     |
| 47<br>d.9 | KNR 2-02<br>1203-02               | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2                                                                                                                     | m2   |          |          |
|           |                                   | $((2,5 * 2,5) * 17) + ((1,8 * 2,5) * 5) + ((1,4 * 2,1) * 3)$                                                                                                     | m2   | 137,57   |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 137,57   |
| 48<br>d.9 | KNR-W 2-02<br>1040-01             | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe                                                                                                                                 | m2   |          |          |
|           |                                   | $((1 * 2) * 4) + ((0,9 * 2) * 5)$                                                                                                                                | m2   | 17,00    |          |
|           |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM    | 17,00    |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>10</b>  |                                 | <b>Bramy i doki - hala</b>                                                                                                              |      |         |        |
| 49<br>d.10 | KNNR 2<br>1106-03<br>analogia   | Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (bramy doków załadunkowych 8 szt. z napędem elektrycznym)                                | m2   |         |        |
|            |                                 | 2,5 * 3 * 8                                                                                                                             | m2   | 60,00   |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 60,00  |
| <b>11</b>  |                                 | <b>Instalacje wewnętrzne - sanitarne - hala</b>                                                                                         |      |         |        |
| 50<br>d.11 | KNR 5-18<br>0906-04<br>analogia | Rozdzielnica główna z licznikiem                                                                                                        | szt. |         |        |
|            |                                 | 1                                                                                                                                       | szt. | 1,00    |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00   |
| 51<br>d.11 | KNR 0-13<br>0228-05             | Rurociągi o śr. 225 mm - kanalizacja przemysłowa odwodnienie hal z odprowadzeniem poza budynek                                          | m    |         |        |
|            |                                 | 204                                                                                                                                     | m    | 204,00  |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 204,00 |
| 52<br>d.11 | KNR 0-13<br>0228-04             | Rurociągi o śr. 160 mm - kanalizacja przemysłowa odwodnienie hal                                                                        | m    |         |        |
|            |                                 | 329                                                                                                                                     | m    | 329,00  |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 329,00 |
| 53<br>d.11 | KNNR 4<br>2016-01               | Kratki ściekowe w podłożu komór stalowe prostokątne o wymiarach 40x40 cm (wpusty kanalizacji posadzkowe w halach)                       | szt. |         |        |
|            |                                 | 75                                                                                                                                      | szt. | 75,00   |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 75,00  |
| 54<br>d.11 | KNR 0-13<br>0228-04             | Rurociągi o śr. 160 mm - kanalizacja sanitarna                                                                                          | m    |         |        |
|            |                                 | 88                                                                                                                                      | m    | 88,00   |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 88,00  |
| 55<br>d.11 | KNR 0-13<br>0228-03             | Rurociągi o śr. 110 mm                                                                                                                  | m    |         |        |
|            |                                 | 120                                                                                                                                     | m    | 120,00  |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 120,00 |
| 56<br>d.11 | KNR 0-13<br>0228-01             | Rurociągi o śr. 50 mm                                                                                                                   | m    |         |        |
|            |                                 | 35                                                                                                                                      | m    | 35,00   |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 35,00  |
| 57<br>d.11 | KNNR 4<br>0112-03               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|            |                                 | 210                                                                                                                                     | m    | 210,00  |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 210,00 |
| 58<br>d.11 | KNR 9-35<br>0102-02             | Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania                         | m    |         |        |
|            |                                 | 230 + 210                                                                                                                               | m    | 440,00  |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 440,00 |
| 59<br>d.11 | KNR-W 2-15<br>0138-01           | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie                                                                            | szt. |         |        |
|            |                                 | 5                                                                                                                                       | szt. | 5,00    |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 5,00   |
| 60<br>d.11 | KNP 05<br>0215-01.01            | Umywalki żeliwne (blaszane) pojedyncze                                                                                                  | szt. |         |        |
|            |                                 | 8                                                                                                                                       | szt. | 8,00    |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 8,00   |
| 61<br>d.11 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0201-01 | Baterie umywalkowe - elektroniczna                                                                                                      | szt. |         |        |
|            |                                 | 8                                                                                                                                       | szt. | 8,00    |        |
|            |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 8,00   |
| 62<br>d.11 | KNP 05<br>0312-05               | Termy umywalkowe mocowane przez wstrzeliwanie kołków                                                                                    | kpl. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|            |                       | 8                                                                                                                                                       | kpl. | 8,00    |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 8,00   |
| 63<br>d.11 | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                | kpl. |         |        |
|            |                       | 4                                                                                                                                                       | kpl. | 4,00    |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 4,00   |
| 12         |                       | <b>Prace ziemne - Mroźnia</b>                                                                                                                           |      |         |        |
| 64<br>d.12 | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                     | m2   |         |        |
|            |                       | $(23,35 * 36,7) + (3 * 14,80)$                                                                                                                          | m2   | 901,35  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 901,35 |
| 65<br>d.12 | KNR 2-01<br>0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2                                 | m2   |         |        |
|            |                       | poz.64                                                                                                                                                  | m2   | 901,35  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 901,35 |
| 66<br>d.12 | KNR-W 2-01<br>0215-08 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod stopy i podwaliny)                                  | m3   |         |        |
|            |                       | $((23 * (2,4 * 2,4 * 0,5)) + (115 * 0,4)) - (11,10 * 0,4)$                                                                                              | m3   | 107,80  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 107,80 |
| 67<br>d.12 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                          | m3   |         |        |
|            |                       | $107,8 - (23 * (2,4 * 2,4 * 0,5) + (1 * 0,5 * 0,6) + ((115 - 11,10) * 0,5 * 0,16))$                                                                     | m3   | 32,95   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 32,95  |
| 13         |                       | <b>Konstrukcja żelbetowa monolityczna - Mroźnia</b>                                                                                                     |      |         |        |
| 68<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>1101-07 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                                                           | m3   |         |        |
|            |                       | $23 * 3 * 3 * 0,2$                                                                                                                                      | m3   | 41,40   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 41,40  |
| 69<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0204-03 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 2.5 m3                                                                                               | m3   |         |        |
|            |                       | $23 * 2,5 * 2,5 * 0,55$                                                                                                                                 | m3   | 79,06   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 79,06  |
| 70<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0228-01 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (fundamenty doków)                           | m3   |         |        |
|            |                       | $1,1 * 10 * 0,4 * 3$                                                                                                                                    | m3   | 13,20   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 13,20  |
| 71<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                                                                         | t    |         |        |
|            |                       | $(\text{poz.69} + 13,2) * 0,12$                                                                                                                         | t    | 11,07   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 11,07  |
| 72<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (izolacja kominków stóp fundamentowych) | m2   |         |        |
|            |                       | $23 * 2,2 * 1$                                                                                                                                          | m2   | 50,60   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 50,60  |
| 73<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa                                    | m2   |         |        |
|            |                       | poz.72                                                                                                                                                  | m2   | 50,60   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 50,60  |
| 14         |                       | <b>Elementy prefabrykowane - Mroźnia</b>                                                                                                                |      |         |        |
| 74<br>d.14 | KNR 2-02<br>0356-02   | Belki podwalinowe, masa do 1.6 t                                                                                                                        | elem |         |        |
|            |                       | 20                                                                                                                                                      | elem | 20,00   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 20,00  |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                              | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 75<br>d.14 | KNR 0-17<br>2609-01                        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (ocieplenie podwalin żelbetowych, grubość warstwy 10 cm) | m2        |         |        |
|            |                                            | 115 * 1                                                                                                                                                                                                        | m2        | 115,00  |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 115,00 |
| 76<br>d.14 | KNR 2-02<br>0351-05 z.sz.<br>5.5.2.9907-02 | Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 9,5 t Budowla 10 - 30 m (beton C34/45)                                                                                                                       | elem<br>. |         |        |
|            |                                            | 23                                                                                                                                                                                                             | elem<br>. | 23,00   |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 23,00  |
| 77<br>d.14 | KNR 2-02<br>0357-05                        | Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 5,5 t                                                                                                                                                            | elem<br>. |         |        |
|            |                                            | 20                                                                                                                                                                                                             | elem<br>. | 20,00   |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 20,00  |
| <b>15</b>  |                                            | <b>Konstrukcja stalowa - Mroźnia</b>                                                                                                                                                                           |           |         |        |
| 78<br>d.15 | KNR 2-05<br>0104-01                        | Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t                                                                                                                                                                   | t         |         |        |
|            |                                            | (5 * 3,2)                                                                                                                                                                                                      | t         | 16,00   |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 16,00  |
| 79<br>d.15 | KNR 2-02<br>0357-02<br>analogia            | Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 1.6t                                                                                                                                                             | elem<br>. |         |        |
|            |                                            | 4                                                                                                                                                                                                              | elem<br>. | 4,00    |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 4,00   |
| 80<br>d.15 | KNR-W 2-02<br>1214-02                      | Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami                                                                                                                                                           | szt.      |         |        |
|            |                                            | 3                                                                                                                                                                                                              | szt.      | 3,00    |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 3,00   |
| 81<br>d.15 | KNR 2-05<br>0102-06                        | Hale typu lekkiego - stężenia dachów (stężenia prętowe fi 20)                                                                                                                                                  | t         |         |        |
|            |                                            | ((102 * 1) * 2,47) / 1000                                                                                                                                                                                      | t         | 0,25    |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 0,25   |
| <b>16</b>  |                                            | <b>Posadzki - Mroźnia</b>                                                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 82<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>1101-07                      | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym chudy beton posadzka hali                                                                                        | m3        |         |        |
|            |                                            | (21,83 * 35,16) * 0,12                                                                                                                                                                                         | m3        | 92,11   |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 92,11  |
| 83<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0608-03                      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho (dwie warstwy - łącznie 20 cm)<br>Krotność = 2                                                              | m2        |         |        |
|            |                                            | (21,83 * 35,16)                                                                                                                                                                                                | m2        | 767,54  |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 767,54 |
| 84<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>1104-02                      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko                                                                                                                              | m2        |         |        |
|            |                                            | 767,54                                                                                                                                                                                                         | m2        | 767,54  |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 767,54 |
| 85<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>1104-03                      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm<br>Krotność = 18                                                                                        | m2        |         |        |
|            |                                            | 767,54                                                                                                                                                                                                         | m2        | 767,54  |        |
|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 767,54 |
| 86<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0205-01                      | Posadzka przemysłowa - analogia do płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 z transportem betonomieszarkami (pozycja nie obejmuje stali zbrojeniowej)                      | m3        |         |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|            |                                   | 767,54 * 0,2                                                                                                                                                   | m3   | 153,51   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 153,51   |
| 87<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>0259-01<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (zbrojenie rozproszone 20 kg/m3)                                   | t    |          |          |
|            |                                   | 153,51 * 0,02                                                                                                                                                  | t    | 3,07     |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 3,07     |
| 88<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>1126-05             | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe pancerne EC grubości 10 mm                                                                                                | m2   |          |          |
|            |                                   | 125,19 + 133,65 + 187,10 + 20,25 + 6,72                                                                                                                        | m2   | 472,91   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 472,91   |
| 89<br>d.16 | KNR-W 2-02<br>1126-09             | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego   | m2   |          |          |
|            |                                   | 472,91                                                                                                                                                         | m2   | 472,91   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 472,91   |
| 90<br>d.16 | KSNR 2<br>0504-02<br>analogia     | Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (cokół przypodszkowy ze stali nierdzewnej)                                                       | m2   |          |          |
|            |                                   | 116 * 0,25                                                                                                                                                     | m2   | 29,00    |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 29,00    |
| 17         |                                   | <b>Obudowa ścian - Mroźnia</b>                                                                                                                                 |      |          |          |
| 91<br>d.17 | KNR 2-05<br>1002-01<br>analogia   | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną (płyta warstwowa 12 cm - ściany zewnętrzne mroźni)                        | m2   |          |          |
|            |                                   | ((21,83 + 35,16) * 2 * 10,76) - (10,20 + 10,75)                                                                                                                | m2   | 1 205,47 |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 1 205,47 |
| 92<br>d.17 | KNR 2-05<br>1002-01<br>analogia   | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną (płyta warstwowa 20 cm - ściany komór szokowych)                          | m2   |          |          |
|            |                                   | ((21,83 + 35,16) * 2 * 10,76)                                                                                                                                  | m2   | 1 226,42 |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 1 226,42 |
| 93<br>d.17 | KNR 2-05<br>1002-01               | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną (ściany wewnętrzne - płyta warstwowa 12 cm)                               | m2   |          |          |
|            |                                   | 11,88 + 3                                                                                                                                                      | m2   | 14,88    |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 14,88    |
| 94<br>d.17 | KNR 2-05<br>1008-01<br>analogia   | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną (sufit hali z płyty warstwowej 12 cm) | m2   |          |          |
|            |                                   | (21,83 * 35,16) - (12 * 18,63) - (8,20 * 10,04)                                                                                                                | m2   | 461,65   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 461,65   |
| 95<br>d.17 | KNR 2-05<br>1008-01<br>analogia   | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną (sufit hali z płyty warstwowej 20 cm) | m2   |          |          |
|            |                                   | (12 * 18,63) + (8,20 * 10,04)                                                                                                                                  | m2   | 305,89   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 305,89   |
| 96<br>d.17 | KNR 2-05<br>1003-05               | Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką                                                                      | m    |          |          |
|            |                                   | ((21,83 + 35,16) * 2) + 46,90 + 37 + 10,20 + 49,6                                                                                                              | m    | 257,68   |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 257,68   |
| 97<br>d.17 | KNR-W 2-02<br>0514-02             | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                   | m2   |          |          |
|            |                                   | ((21,83 + 35,16) * 2) + (46,90 + 37 + 10,20 + 49,6) + (27 * 10,76) * 0,15                                                                                      | m2   | 82,23    |          |
|            |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM    | 82,23    |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>18</b>   |                                 | <b>Dach - Mroźnia</b>                                                                                                                                                                        |      |         |        |
| 98<br>d.18  | KNR 2-02<br>0503-01<br>analogia | Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy (membrana jedna warstwa)                                                                               | m2   |         |        |
|             |                                 | ((18,79 + 18,79) * 24,19)                                                                                                                                                                    | m2   | 909,06  |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 909,06 |
| 99<br>d.18  | KNR 0-15<br>0522-03             | Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 150 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm (pokrycie - płyta PIR 10 cm) | m2   |         |        |
|             |                                 | 18,79 * 2 * 24,19                                                                                                                                                                            | m2   | 909,06  |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 909,06 |
| 100<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0514-02           | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                 | m2   |         |        |
|             |                                 | (24,19 + (18,79 * 4)) * 0,25                                                                                                                                                                 | m2   | 24,84   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 24,84  |
| 101<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0519-04           | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                         | m    |         |        |
|             |                                 | 24,19 * 2                                                                                                                                                                                    | m    | 48,38   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 48,38  |
| 102<br>d.18 | KNR-W 2-02<br>0526-04           | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                            | m    |         |        |
|             |                                 | 12 * 6                                                                                                                                                                                       | m    | 72,00   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 72,00  |
| <b>19</b>   |                                 | <b>Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne i okna - Mroźnia</b>                                                                                                                                        |      |         |        |
| 103<br>d.19 | KNR 2-02<br>1203-01             | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2                                                                                                                                                    | m2   |         |        |
|             |                                 | ((1 * 2) * 2) + ((0,8 * 2) * 2) + (0,9 * 2)                                                                                                                                                  | m2   | 9,00    |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 9,00   |
| 104<br>d.19 | KNR 2-02<br>1203-02             | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2                                                                                                                                                 | m2   |         |        |
|             |                                 | (1,2 * 2) + ((1,8 * 2,5) * 3) + ((2,5 * 2,5) * 2) + ((3 * 3) * 4)                                                                                                                            | m2   | 64,40   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 64,40  |
| <b>20</b>   |                                 | <b>Bramy i doki - Mroźnia</b>                                                                                                                                                                |      |         |        |
| 105<br>d.20 | KNNR 2<br>1106-03<br>analogia   | Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (bramy doków załadunkowych 8 szt. z napędem elektrycznym)                                                                                     | m2   |         |        |
|             |                                 | 2,5 * 3 * 3                                                                                                                                                                                  | m2   | 22,50   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 22,50  |
| <b>21</b>   |                                 | <b>Instalacje wewnętrzne - sanitarne - Mroźnia</b>                                                                                                                                           |      |         |        |
| 106<br>d.21 | KNNR 4<br>2016-01               | Kratki ściekowe w podłożu komór stalowe prostokątne o wymiarach 40x40 cm (wpusty kanalizacji posadzkowe w halach)                                                                            | szt. |         |        |
|             |                                 | 7                                                                                                                                                                                            | szt. | 7,00    |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 7,00   |
| 107<br>d.21 | KNR 0-13<br>0228-04             | Rurociągi o śr. 160 mm - kanalizacja sanitarna                                                                                                                                               | m    |         |        |
|             |                                 | 46                                                                                                                                                                                           | m    | 46,00   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 46,00  |
| 108<br>d.21 | KNR 0-13<br>0228-03             | Rurociągi o śr. 110 mm                                                                                                                                                                       | m    |         |        |
|             |                                 | 20                                                                                                                                                                                           | m    | 20,00   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 20,00  |
| 109<br>d.21 | KNR 0-13<br>0228-01             | Rurociągi o śr. 50 mm                                                                                                                                                                        | m    |         |        |
|             |                                 | 55                                                                                                                                                                                           | m    | 55,00   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 55,00  |
| 110<br>d.21 | KNNR 4<br>0112-03               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                      | m    |         |        |
|             |                                 | 50                                                                                                                                                                                           | m    | 50,00   |        |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 50,00  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 111<br>d.21 | KNP 05<br>0215-01.01            | Umywalki żeliwne (blaszane) pojedyncze                                                                                                                                                                                                                     | szt. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 112<br>d.21 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0201-01 | Baterie umywalkowe - elektroniczna                                                                                                                                                                                                                         | szt. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 113<br>d.21 | KNP 05<br>0312-05               | Termy umywalkowe mocowane przez wstrzeliwanie kołków                                                                                                                                                                                                       | kpl. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 114<br>d.21 | KNR-W 2-15<br>0233-03           | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                                                                                                   | kpl. |         |       |
|             |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl. | 1,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>22</b>   |                                 | <b>Instalacje wewnętrzne - instalacja elektryczna - Mroźnia</b>                                                                                                                                                                                            |      |         |       |
| 115<br>d.22 | KNNR 5<br>0405-10               | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów                                                                                                                  | szt. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 116<br>d.22 | KNNR 5<br>0407-04               | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                                                                               | szt. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 117<br>d.22 | KNNR 5<br>0407-02               | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                                                                                                          | szt. |         |       |
|             |                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 118<br>d.22 | KNR 5-18<br>0702-03             | Wyłączniki klawiszowe n.t. 6 A i 10 A zainstalowane w obudowach lub skrzynkach                                                                                                                                                                             | szt. |         |       |
|             |                                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 12,00   |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 12,00 |
| 119<br>d.22 | KNNR 5<br>0407-04               | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                                                                               | szt. |         |       |
|             |                                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 12,00   |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 12,00 |
| 120<br>d.22 | KNP 18<br>0175-01.07            | Montaż opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń wewnątrz przemysłowych oraz tuneli drogowych; strugoodporna, pyłoszczelna, pyłoodporna, z blachy stalowej lub aluminiowej, z odbłyśnikiem, zawieszana, końcowa ; świetlówka o długości 1500 mm 2x65 W | szt. |         |       |
|             |                                 | 98                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 98,00   |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 98,00 |
| 121<br>d.22 | KNNR 5<br>0513-01<br>z.sz.2.3.  | Oprawy świetłkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłki) - oprawy przelotowe                                                                                                                                                               | kpl. |         |       |
|             |                                 | 98                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl. | 98,00   |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 98,00 |
| 122<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-13               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup>                                                                                     | szt. |         |       |
|             |                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 8,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 8,00  |
| 123<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-08               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>                                                                                               | szt. |         |       |
|             |                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 8,00    |       |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 8,00  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.            | Poszcz. | Razem  |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|
| 124<br>d.22   | KNNR 5<br>0308-04                    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.            |         |        |
|               |                                      | 12                                                                                                                                             | szt.            | 12,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 12,00  |
| 125<br>d.22   | KNR-W 5-08<br>0226-07 z.o.<br>9901-5 | Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - roboty w budowli o wysokości 4-12 m                  | m               |         |        |
|               |                                      | 3 * 4 * 10                                                                                                                                     | m               | 120,00  |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 120,00 |
| 126<br>d.22   | KNR-W 5-08<br>0218-03                | Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach            | m<br>prze<br>w. |         |        |
|               |                                      | 200                                                                                                                                            | m<br>prze<br>w. | 200,00  |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 200,00 |
| 127<br>d.22   | KNR-W 5-08<br>0218-01                | Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach            | m<br>prze<br>w. |         |        |
|               |                                      | 250                                                                                                                                            | m<br>prze<br>w. | 250,00  |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 250,00 |
| 128<br>d.22   | KNR 13-14<br>0301-01                 | Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku                                                  | km              |         |        |
|               |                                      | 0,2                                                                                                                                            | km              | 0,20    |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 0,20   |
| 129<br>d.22   | KNR 5-15<br>0401-02                  | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm2                                                                                                   | m               |         |        |
|               |                                      | 50                                                                                                                                             | m               | 50,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 50,00  |
| <b>23</b>     |                                      | <b>Hala</b>                                                                                                                                    |                 |         |        |
| <b>23.1</b>   |                                      | <b>Układ wentylacji NW3.1 Pom. przyjęcia wędlin</b>                                                                                            |                 |         |        |
| 130<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0113-07                  | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. do 2000 mm - udział kształtek do 35 %                                      | m2              |         |        |
|               |                                      | 234                                                                                                                                            | m2              | 234,00  |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 234,00 |
| 131<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0113-06                  | Przewody wentylacyjne z kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 35 %                                             | m2              |         |        |
|               |                                      | 62                                                                                                                                             | m2              | 62,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 62,00  |
| 132<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0113-05                  | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %                                               | m2              |         |        |
|               |                                      | 46                                                                                                                                             | m2              | 46,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 46,00  |
| 133<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0113-03                  | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                                       | m2              |         |        |
|               |                                      | 65                                                                                                                                             | m2              | 65,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 65,00  |
| 134<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0101-06                  | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %                            | m2              |         |        |
|               |                                      | 88                                                                                                                                             | m2              | 88,00   |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 88,00  |
| 135<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0149-08                  | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm, w układach kanałowych                                                          | szt.            |         |        |
|               |                                      | 2                                                                                                                                              | szt.            | 2,00    |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 2,00   |
| 136<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0148-08                  | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                                                        | szt.            |         |        |
|               |                                      | 2                                                                                                                                              | szt.            | 2,00    |        |
|               |                                      |                                                                                                                                                |                 | RAZEM   | 2,00   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 137<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0147-05             | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 1000 mm                                                 | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 138<br>d.23.1 | KNR 2-17<br>0322-04             | Centrale wentylacyjno wielkości 4 (wydajność powietrza do 28600 m3/h)                                             | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 139<br>d.23.1 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 140<br>d.23.1 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 138                                                                                                               | m2   | 138,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 138,00 |
| <b>23.2</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.2 pom. konfekcjonowania wendlin</b>                                                       |      |         |        |
| 141<br>d.23.2 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 142<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0113-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 %            | m2   |         |        |
|               |                                 | 155                                                                                                               | m2   | 155,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 155,00 |
| 143<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %            | m2   |         |        |
|               |                                 | 39                                                                                                                | m2   | 39,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 39,00  |
| 144<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 21                                                                                                                | m2   | 21,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 21,00  |
| 145<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 96                                                                                                                | m2   | 96,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 96,00  |
| 146<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0149-08             | Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 1000 mm,w układach kanałowych                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 147<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0148-09             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 5200 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 148<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0147-03             | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 149<br>d.23.2 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8950 m3/h)                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 150<br>d.23.2 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 151<br>d.23.2 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 138                                                                                                               | m2   | 138,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 138,00 |
| <b>23.3</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.3 Paletyzacja wędlin</b>                                                                  |      |         |        |
| 152<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 68                                                                                                                | m2   | 68,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 68,00  |
| 153<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 21                                                                                                                | m2   | 21,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 21,00  |
| 154<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 46                                                                                                                | m2   | 46,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 46,00  |
| 155<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 156<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 157<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0147-03             | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 158<br>d.23.3 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 1670 m3/h)                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 159<br>d.23.3 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 160<br>d.23.3 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 138                                                                                                               | m2   | 138,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 138,00 |
| <b>23.4</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.4 Magazyn folii</b>                                                                       |      |         |        |
| 161<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 76                                                                                                                | m2   | 76,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 76,00  |
| 162<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 21                                                                                                                | m2   | 21,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 21,00  |
| 163<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 26                                                                                                                | m2   | 26,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 26,00  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 164<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 165<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 166<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0147-03             | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 167<br>d.23.4 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 3040 m3/h)                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 168<br>d.23.4 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 138                                                                                                               | m2   | 138,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 138,00 |
| <b>23.5</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.5 magazyn etykiet</b>                                                                     |      |         |        |
| 169<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 66                                                                                                                | m2   | 66,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 66,00  |
| 170<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 29                                                                                                                | m2   | 29,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 29,00  |
| 171<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 172<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0149-04             | Podstawy dachowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych                                                    | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 173<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0147-02             | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm                                                   | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 174<br>d.23.5 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 650 m3/h)                                             | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 175<br>d.23.5 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 176<br>d.23.5 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 241                                                                                                               | m2   | 241,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 241,00 |
| <b>23.6</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.6 Magazyn wędlin</b>                                                                      |      |         |        |
| 177<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 89                                                                                                                | m2   | 89,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 89,00  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 178<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 19                                                                                                                | m2   | 19,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 19,00  |
| 179<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 26                                                                                                                | m2   | 26,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 26,00  |
| 180<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 181<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 182<br>d.23.6 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 6450 m3/h)                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 183<br>d.23.6 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 184<br>d.23.6 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                            | m2   |         |        |
|               |                                 | 241                                                                                                               | m2   | 241,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 241,00 |
| <b>23.7</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.7 Mag. mięsa opakowanego</b>                                                              |      |         |        |
| 185<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|               |                                 | 76                                                                                                                | m2   | 76,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 76,00  |
| 186<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0113-03             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %          | m2   |         |        |
|               |                                 | 21                                                                                                                | m2   | 21,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 21,00  |
| 187<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 31                                                                                                                | m2   | 31,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 31,00  |
| 188<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                           | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 189<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 190<br>d.23.7 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 3070 m3/h)                                            | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 191<br>d.23.7 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                 | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                                 | ukl. | 1,00    |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,00   |
| 192<br>d.23.7 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                | m2   |         |        |
|               |                                 | 241                                                                                                   | m2   | 241,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 241,00 |
| <b>23.8</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.8 konfekcjonowanie mięsa</b>                                                  |      |         |        |
| 193<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 85                                                                                                    | m2   | 85,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 85,00  |
| 194<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|               |                                 | 28                                                                                                    | m2   | 28,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 28,00  |
| 195<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                               | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                     | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,00   |
| 196<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                    | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                     | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,00   |
| 197<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0147-03             | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                     | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,00   |
| 198<br>d.23.8 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 4100 m3/h)                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                     | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,00   |
| 199<br>d.23.8 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                     | ukl. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                     | ukl. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,00   |
| 200<br>d.23.8 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                | m2   |         |        |
|               |                                 | 241                                                                                                   | m2   | 241,00  |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 241,00 |
| <b>23.9</b>   |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.9 Biuro ekspedycji</b>                                                        |      |         |        |
| 201<br>d.23.9 | KNR 2-17<br>0113-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |        |
|               |                                 | 21                                                                                                    | m2   | 21,00   |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 21,00  |
| 202<br>d.23.9 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                               | szt. |         |        |
|               |                                 | 5                                                                                                     | szt. | 5,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 5,00   |
| 203<br>d.23.9 | KNR 2-17<br>0149-03             | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych                       | szt. |         |        |
|               |                                 | 5                                                                                                     | szt. | 5,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 5,00   |
| 204<br>d.23.9 | KNR 2-17<br>0147-03             | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                | szt. |         |        |
|               |                                 | 2                                                                                                     | szt. | 2,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,00   |
| 205<br>d.23.9 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do 610 m3/h)                                 | szt. |         |        |
|               |                                 | 1                                                                                                     | szt. | 1,00    |        |
|               |                                 |                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,00   |

| Lp.                | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 206<br>d.23.9      | KNR 2-17<br>0208-01<br>z.o.3.2.<br>9902-12   | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na wysokości 8-15 m | szt. |         |        |
|                    |                                              | 3                                                                                                                              | szt. | 3,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 3,00   |
| 207<br>d.23.9      | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia              | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                                              | ukł. |         |        |
|                    |                                              | 1                                                                                                                              | ukł. | 1,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00   |
| 208<br>d.23.9      | KNR-W 2-17<br>0152-02<br>z.o.3.2.<br>9901-12 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. do 200 mm - na wysokości 8-15 m                                       | szt. |         |        |
|                    |                                              | 2                                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 209<br>d.23.9      | KNR 2-16<br>0117-01                          | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchnią płaskich                                        | m2   |         |        |
|                    |                                              | 25                                                                                                                             | m2   | 25,00   |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 25,00  |
| <b>23.10</b>       |                                              | <b>Układ wentylacji NW3.10 Ekspedycja i przyjęcie mięsa</b>                                                                    |      |         |        |
| 210<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0113-06                          | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 %                         | m2   |         |        |
|                    |                                              | 289                                                                                                                            | m2   | 289,00  |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 289,00 |
| 211<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0113-05                          | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %                          | m2   |         |        |
|                    |                                              | 91                                                                                                                             | m2   | 91,00   |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 91,00  |
| 212<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0113-04                          | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %                          | m2   |         |        |
|                    |                                              | 41                                                                                                                             | m2   | 41,00   |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 41,00  |
| 213<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0101-06                          | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %              | m2   |         |        |
|                    |                                              | 96                                                                                                                             | m2   | 96,00   |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 96,00  |
| 214<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0149-08                          | Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 1000 mm,w układach kanałowych                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                              | 2                                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 215<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0148-09                          | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 5200 mm,w układach kanałowych                                                        | szt. |         |        |
|                    |                                              | 2                                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 216<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0147-03                          | Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                              | 2                                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 217<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-17<br>0322-02<br>z.o.3.2.<br>9902-12   | Centrala wentylacyjna o wielkości 2 (wydajność powietrza do 9700 m3/h) - na wysokości 8-15 m                                   | szt. |         |        |
|                    |                                              | 1                                                                                                                              | szt. | 1,00    |        |
|                    |                                              |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00   |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 218<br>d.23.1<br>0 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                              | ukl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                              | ukl. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00   |
| 219<br>d.23.1<br>0 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                         | m2   |         |        |
|                    |                                 | 138                                                                                                            | m2   | 138,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 138,00 |
| <b>23.11</b>       |                                 | <b>Układ wentylacji NW3.11 Pomieszczenia techniczne</b>                                                        |      |         |        |
| 220<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0113-05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %            | m2   |         |        |
|                    |                                 | 86                                                                                                             | m2   | 86,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 86,00  |
| 221<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0113-04             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %            | m2   |         |        |
|                    |                                 | 151                                                                                                            | m2   | 151,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 151,00 |
| 222<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|                    |                                 | 31                                                                                                             | m2   | 31,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 31,00  |
| 223<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych                                        | szt. |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 224<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0149-06             | Podstawy dachowe kwasoodporne kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych                             | szt. |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                              | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,00   |
| 225<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-17<br>0322-01             | Centrala wentylacyjna o wielkości 1 (wydajność powietrza do2930 m3/h)                                          | szt. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                              | szt. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00   |
| 226<br>d.23.1<br>1 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia | Układy sterowania elektrycznego zespołem układu automatyki centrali wentylacyjnej                              | ukl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                              | ukl. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00   |
| 227<br>d.23.1<br>1 | KNR 2-16<br>0117-01             | Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich                         | m2   |         |        |
|                    |                                 | 241                                                                                                            | m2   | 241,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 241,00 |
| <b>23.12</b>       |                                 | <b>Zakończenia wentylacyjne - Kratki, nawiewniki, ...</b>                                                      |      |         |        |
| 228<br>d.23.1<br>2 | KNR 2-17<br>0138-01             | Kratki wentylacyjne kwasoodporne typ A I do przewodów o obwodzie do 2000mm                                     | szt. |         |        |
|                    |                                 | 148                                                                                                            | szt. | 148,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 148,00 |
| 229<br>d.23.1<br>2 | KNR 2-17<br>0140-02             | Zawory kołowe typ o śr.do 280 mm                                                                               | szt. |         |        |
|                    |                                 | 38                                                                                                             | szt. | 38,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                |      | RAZEM   | 38,00  |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 230<br>d.23.1<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02<br>analogia | Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr. do 200 mm z izolacją termiczną                                                                          | m    |         |        |
|                    |                                 | 60                                                                                                                                                   | m    | 60,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 60,00  |
| <b>23.13</b>       |                                 | <b>Izolacja kanałów zewnętrznych</b>                                                                                                                 |      |         |        |
| 231<br>d.23.1<br>3 | KNR 2-16<br>0119-03             | Izolacja o grub. 100 mm wełna mineralna pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. ponad 191 mm                                                     | m2   |         |        |
|                    |                                 | 718                                                                                                                                                  | m2   | 718,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 718,00 |
| <b>24</b>          |                                 | <b>Biura</b>                                                                                                                                         |      |         |        |
| <b>24.1</b>        |                                 | <b>Układ wentylacji wyciągowej: WC_1, WS_b, WT</b>                                                                                                   |      |         |        |
| 232<br>d.24.1      | KNR 2-17<br>0113-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                                                  | m2   |         |        |
|                    |                                 | 64                                                                                                                                                   | m2   | 64,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 64,00  |
| 233<br>d.24.1      | KNR 2-17<br>0148-08             | Cokoły dachowe prostokątne typ A o obw. do 4460 mm, w układach kanałowych                                                                            | szt. |         |        |
|                    |                                 | 6                                                                                                                                                    | szt. | 6,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 6,00   |
| 234<br>d.24.1      | KNR 2-17<br>0149-03             | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych                                                                      | szt. |         |        |
|                    |                                 | 6                                                                                                                                                    | szt. | 6,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 6,00   |
| 235<br>d.24.1      | KNR-W 2-17<br>0152-05           | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 630 mm                                                                                     | szt. |         |        |
|                    |                                 | 3                                                                                                                                                    | szt. | 3,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 3,00   |
| <b>24.2</b>        |                                 | <b>Kłapy p.poż.</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 236<br>d.24.2      | KNR 2-17<br>0136-03             | Kłapy p.poż                                                                                                                                          | szt. |         |        |
|                    |                                 | 17                                                                                                                                                   | szt. | 17,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 17,00  |
| <b>25</b>          |                                 | <b>Budynek w technologii tradycyjnej</b>                                                                                                             |      |         |        |
| <b>25.1</b>        |                                 | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 237<br>d.25.1      | KNR 2-01<br>0126-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                  | m2   |         |        |
|                    |                                 | 12 * 38                                                                                                                                              | m2   | 456,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 456,00 |
| 238<br>d.25.1      | KNR 2-01<br>0202-02             | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |        |
|                    |                                 | (poz. 237 * 0,4) + ((37,3 * 2) + (10,3 * 2)) * 1,8                                                                                                   | m3   | 353,76  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 353,76 |
| 239<br>d.25.1      | KNR 2-01<br>0214-02             | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV | m3   |         |        |
|                    |                                 | Krotność = 4                                                                                                                                         |      |         |        |
|                    |                                 | poz. 238                                                                                                                                             | m3   | 353,76  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 353,76 |
| 240<br>d.25.1      | KNR 2-01<br>0230-01             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                       | m3   |         |        |
|                    |                                 | poz. 238 - (0,8 * ((37,3 * 2) + (10,3 * 2) + (9,59 + 9,56 + 9,56 + 9,24 + 6,4 + 9,54 + 5,2 + 9)))                                                    | m3   | 223,13  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 223,13 |
| <b>25.2</b>        |                                 | <b>Konstrukcja żelbetowa monolityczna</b>                                                                                                            |      |         |        |
| 241<br>d.25.2      | KNR-W 2-02<br>1101-07           | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                                                        | m3   |         |        |
|                    |                                 | ((37,3 * 2) + (10,3 * 2) + (9,59 + 9,56 + 9,56 + 9,24 + 6,4 + 9,54 + 5,2 + 9)) * 1,3 * 0,2                                                           | m3   | 42,46   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 42,46  |

## Przedmiar

| Lp.                                 | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 242<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0202-03  | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 1.3 m                                                                                      | m3   |         |        |
|                                     |                        | $0,4 * 1 * ((37,3 * 2) + (10,3 * 2) + (9,59 + 9,56 + 9,56 + 9,24 + 6,4 + 9,54 + 5,2 + 9))$                                                  | m3   | 65,32   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 65,32  |
| 243<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0101-06  | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                     | m3   |         |        |
|                                     |                        | $1,38 * 0,25 * ((37,3 * 2) + (10,3 * 2) + (9,59 + 9,56 + 9,56 + 9,24 + 6,4 + 9,54 + 5,2 + 9))$                                              | m3   | 56,34   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 56,34  |
| 244<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0210-04  | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14                                                                           | m3   |         |        |
|                                     |                        | $0,5 * 0,6 * ((6,5 + 4,1 + 5,3 + 6,5 + 9,8 + 5,3 + 2,2) + (7,3 + 7 + 6,5) + (7,3 + 9,8 + 9,8 + 9,8 + 9,8) + (7,3 + 9,8 + 9,8 + 9,8 + 9,8))$ | m3   | 46,05   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 46,05  |
| 245<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0212-11  | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn.                                                                           | m3   |         |        |
|                                     |                        | $0,24 * 0,24 * ((9,8 * 7) * 4)$                                                                                                             | m3   | 15,81   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 15,81  |
| 246<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0212-12  | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm                                                          | m3   |         |        |
|                                     |                        | $(0,24 * 0,24 * ((37,3 * 2) + (10,3 * 2))) * 4$                                                                                             | m3   | 21,93   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 21,93  |
| 247<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0259-02  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                                                             | t    |         |        |
|                                     |                        | $(\text{poz.242} + \text{poz.244} + \text{poz.245} + \text{poz.246}) * 0,12$                                                                | t    | 17,89   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 17,89  |
| 248<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0603-01  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                             | m2   |         |        |
|                                     |                        | $95,5 * 1,40$                                                                                                                               | m2   | 133,70  |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 133,70 |
| 249<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0603-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa                        | m2   |         |        |
|                                     |                        | poz.248                                                                                                                                     | m2   | 133,70  |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 133,70 |
| 250<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0602-01  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                       | m2   |         |        |
|                                     |                        | $(95,5 + 9,8 + 9,5 + 6,4 + 9,8 + 9,5 + 9,3 + 10,85 + 9,3) * 0,24$                                                                           | m2   | 40,79   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 40,79  |
| 251<br>d.25.2                       | KNR-W 2-02<br>0602-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa               | m2   |         |        |
|                                     |                        | poz.250                                                                                                                                     | m2   | 40,79   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 40,79  |
| <b>25.3 Elementy prefabrykowane</b> |                        |                                                                                                                                             |      |         |        |
| 252<br>d.25.3                       | KNR 2-02<br>0302-02    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2                                                          | elem |         |        |
|                                     |                        | 138                                                                                                                                         | elem | 138,00  |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 138,00 |
| 253<br>d.25.3                       | KNR-W 2-02<br>0329-03  | Biegi klatek schodowych o masie 0.65-2.3 t                                                                                                  | elem |         |        |
|                                     |                        | 24                                                                                                                                          | elem | 24,00   |        |
|                                     |                        |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 24,00  |
| 254<br>d.25.3                       | KNR-W 2-02<br>20225-01 | Nadbeton stropu gr. do 10 cm                                                                                                                | m3   |         |        |
|                                     |                        | 151,2                                                                                                                                       | m3   | 151,20  |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 151,20   |
| <b>25.4</b>   |                       | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                        |      |          |          |
| 255<br>d.25.4 | KNR-W 2-02<br>1101-07 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym chudy beton posadzka hali                                                                | m3   |          |          |
|               |                       | 0,15 * 329,8                                                                                                                                                                           | m3   | 49,47    |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 49,47    |
| 256<br>d.25.4 | KNR-W 2-02<br>0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe                                                                                     | m2   |          |          |
|               |                       | 329,8                                                                                                                                                                                  | m2   | 329,80   |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 329,80   |
| 257<br>d.25.4 | KNR-W 2-02<br>0608-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa                                                               | m2   |          |          |
|               |                       | poz.256 * 4                                                                                                                                                                            | m2   | 1 319,20 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 319,20 |
| 258<br>d.25.4 | KNR-W 2-02<br>1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko                                                                                                      | m2   |          |          |
|               |                       | poz.257 - 13,3 - ((15,6 + 17,8) * 4)                                                                                                                                                   | m2   | 1 172,30 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 172,30 |
| 259<br>d.25.4 | KNR-W 2-02<br>1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm<br>Krotność = 6                                                                 | m2   |          |          |
|               |                       | poz.258                                                                                                                                                                                | m2   | 1 172,30 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 172,30 |
| <b>25.5</b>   |                       | <b>Układanie płytek ceramicznych</b>                                                                                                                                                   |      |          |          |
| 260<br>d.25.5 | KNR-W 2-02<br>1109-05 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną płytki 60*60 część biurowa                                           | m2   |          |          |
|               |                       | poz.256 * 4                                                                                                                                                                            | m2   | 1 319,20 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 319,20 |
| 261<br>d.25.5 | KNR-W 2-02<br>1109-06 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej<br>Krotność = 3                      | m2   |          |          |
|               |                       | poz.260                                                                                                                                                                                | m2   | 1 319,20 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 319,20 |
| 262<br>d.25.5 | KNR-W 2-02<br>0840-07 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej                                                                                                     | m2   |          |          |
|               |                       | 340                                                                                                                                                                                    | m2   | 340,00   |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 340,00   |
| 263<br>d.25.5 | KNR-W 2-02<br>2104-02 | Parapety, półki i ludy zewn. okładzinowe - elementy gr. do 6 cm i szer. do 30 cm                                                                                                       | m    |          |          |
|               |                       | 80                                                                                                                                                                                     | m    | 80,00    |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 80,00    |
| <b>25.6</b>   |                       | <b>Mury konstrukcyjne</b>                                                                                                                                                              |      |          |          |
| 264<br>d.25.6 | KNR 19-01<br>0307-01  | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o gr. 24 cm (zewnątrzne)                                                                                            | m2   |          |          |
|               |                       | (98,1 * 15,62) - (poz.286 - poz.285 - poz.284 - poz.281 - poz.280 - poz.279 - poz.278) - (1,3 * 2,07)                                                                                  | m2   | 1 538,00 |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 1 538,00 |
| 265<br>d.25.6 | KNR 19-01<br>0307-01  | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o gr. 24 cm (wewnętrzne)                                                                                            | m2   |          |          |
|               |                       | 3,35 * ((9,31 + 9,31 + 9,31 + 7,90 + 11,35 + 2,88 + 9,41 + 11,09) + (8,89 + 9,31 + 3,03 + 9,31 + 7,63 + 9,23 + 9,43 + 4,59) + (8,95 + 9,31 + 9,31 + 9,7) + (8,95 + 9,31 + 9,31 + 9,7)) | m2   | 691,84   |          |
|               |                       |                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM    | 691,84   |
| 266<br>d.25.6 | KNR 19-01<br>0306-01  | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły (wewnętrzne)                                                                       | m2   |          |          |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|               |                                   | $3,35 * ((4,55 + 4,55 + 3,94 + 1,56 + 5,75 + 4,54 + 5,07 + 2,76 + 2,62) + (15,81 + 12,95 + 2,76 + 2,92 + 4,66 + 4,24 + 1,3 + 2,22 + 1,3 + 2,22) + (1,15 * 1,15 + 3,84 + 1,45) + (1,15 * 1,15 + 3,84 + 1,45))$ | m2   | 331,47   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 331,47   |
| 267<br>d.25.6 | KNR-W 2-02<br>0804-01             | Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach                                                                                                                              | m2   |          |          |
|               |                                   | 1450                                                                                                                                                                                                          | m2   | 1 450,00 |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 1 450,00 |
| 268<br>d.25.6 | NNRNKB<br>202 2702-02             | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm                                                                        | m2   |          |          |
|               |                                   | 1504                                                                                                                                                                                                          | m2   | 1 504,00 |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 1 504,00 |
| 269<br>d.25.6 | KNKRB 3<br>0605-05                | Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków                                                                                                                 | m2   |          |          |
|               |                                   | poz.264 + (poz.265 + poz.266) * 2                                                                                                                                                                             | m2   | 3 584,62 |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 3 584,62 |
| 270<br>d.25.6 | KNR 0-17<br>2609-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                                         | m2   |          |          |
|               |                                   | $(62 * 15,62) - (poz.286 - poz.285 - poz.284 - poz.281 - poz.280 - poz.279 - poz.278)$                                                                                                                        | m2   | 976,81   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 976,81   |
| <b>25.7</b>   |                                   | <b>Stropodach</b>                                                                                                                                                                                             |      |          |          |
| 271<br>d.25.7 | KNNR 2<br>0115-01                 | Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych korytkowych zamkniętych                                                                                                                           | m2   |          |          |
|               |                                   | 383                                                                                                                                                                                                           | m2   | 383,00   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 383,00   |
| 272<br>d.25.7 | KNR 2-22<br>0801-03               | Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa                                                                                                                       | m2   |          |          |
|               |                                   | 383                                                                                                                                                                                                           | m2   | 383,00   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 383,00   |
| 273<br>d.25.7 | KNR-W 2-02<br>1213-04             | Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. ponad 4 m                                                                                                                                                              | kpl. |          |          |
|               |                                   | 1                                                                                                                                                                                                             | kpl. | 1,00     |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 1,00     |
| <b>25.8</b>   |                                   | <b>Dach</b>                                                                                                                                                                                                   |      |          |          |
| 274<br>d.25.8 | KNR-W 2-02<br>0606-01<br>analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe                                                                                                            | m2   |          |          |
|               |                                   | 380                                                                                                                                                                                                           | m2   | 380,00   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 380,00   |
| 275<br>d.25.8 | KNR-W 2-02<br>0519-04             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                                          | m    |          |          |
|               |                                   | 36                                                                                                                                                                                                            | m    | 36,00    |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 36,00    |
| 276<br>d.25.8 | KNR-W 2-02<br>0526-03             | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                                             | m    |          |          |
|               |                                   | $(2,15 * 2) + (0,94 * 2)$                                                                                                                                                                                     | m    | 6,18     |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 6,18     |
| 277<br>d.25.8 | KNR-W 2-02<br>0517-02             | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku                                                                                     | m2   |          |          |
|               |                                   | $(37,3 * 3) + (10,25 * 2)$                                                                                                                                                                                    | m2   | 132,40   |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 132,40   |
| <b>25.9</b>   |                                   | <b>Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne i okna</b>                                                                                                                                                                   |      |          |          |
| 278<br>d.25.9 | KNR 2-02<br>1203-01               | Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2                                                                                                                                                                             | m2   |          |          |
|               |                                   | 1                                                                                                                                                                                                             | m2   | 1,00     |          |
|               |                                   |                                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM    | 1,00     |
| 279<br>d.25.9 | KNR-W 2-02<br>1040-01             | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (zewnętrzne)                                                                                                                                                                 | m2   |          |          |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                       | 1,3 * 2 * 0,7                                                                                                                                                                                        | m2   | 1,82    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,82   |
| 280<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1040-01 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (zewnątrzne)                                                                                                                                                        | m2   |         |        |
|                    |                       | 1 * 1,4 * 2,87                                                                                                                                                                                       | m2   | 4,02    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 4,02   |
| 281<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1040-02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (zewnątrzne)                                                                                                                                                          | m2   |         |        |
|                    |                       | (2 * 1,5 * 2,87) + (1 * 1,8 * 2)                                                                                                                                                                     | m2   | 12,21   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 12,21  |
| 282<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1020-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 90*200                                                                                        | m2   |         |        |
|                    |                       | 79,2                                                                                                                                                                                                 | m2   | 79,20   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 79,20  |
| 283<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1020-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 140*200                                                                                       | m2   |         |        |
|                    |                       | 33,6                                                                                                                                                                                                 | m2   | 33,60   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 33,60  |
| 284<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1039-02 | Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2                                                                                                                                                             | m2   |         |        |
|                    |                       | (7 * 0,6 * 2,6) + (10 * 0,6 * 1,5) + (6 * 0,9 * 1,5) + (4 * 1,2 * 1,5) + (2 * 0,9 * 1,5)                                                                                                             | m2   | 37,92   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 37,92  |
| 285<br>d.25.9      | KNR-W 2-02<br>1039-03 | Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2                                                                                                                                                           | m2   |         |        |
|                    |                       | (2 * 2 * 2) + ((6,06 * 7,17) - (1,8 * 2))                                                                                                                                                            | m2   | 47,85   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 47,85  |
| 286<br>d.25.9      | KNNR 7<br>0503-03     | Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe                                                                                                                                              | m2   |         |        |
|                    |                       | (2 * 0,9 * 2,6) + (5 * 1,2 * 2,6) + (4 * 1,5 * 2,6) + (6 * 1,2 * 1,8) + (6 * 1,5 * 1,5) + (1 * 1,4 * 2,6) + (7 * 1,4 * 1,8) + (1 * 1,5 * 2,6) + (2 * 1,4 * 1,5) + (1 * 0,9 * 2,6) + (1 * 1,33 * 1,8) | m2   | 96,45   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 96,45  |
| <b>25.10</b>       |                       | <b>Barierki klatki schodowej</b>                                                                                                                                                                     |      |         |        |
| 287<br>d.25.1<br>0 | KNR-W 2-02<br>1207-05 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg                                                                                                         | m    |         |        |
|                    |                       | (3,26 * 7 * 2) + (3,26 * 2)                                                                                                                                                                          | m    | 52,16   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 52,16  |
| <b>25.11</b>       |                       | <b>Instalacje kanalizacyjne, wodne, elektryczne</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 288<br>d.25.1<br>1 | KNR 2-15<br>0205-04   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (piony kanalizacyjne z wywiewką dachową)                                                                                | m    |         |        |
|                    |                       | 4 * 18                                                                                                                                                                                               | m    | 72,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 72,00  |
| 289<br>d.25.1<br>1 | KNR 2-15<br>0209-06   | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm                                                                                                                                                 | szt. |         |        |
|                    |                       | 4                                                                                                                                                                                                    | szt. | 4,00    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 4,00   |
| 290<br>d.25.1<br>1 | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową                                                                                                                          | m    |         |        |
|                    |                       | 4 * 46                                                                                                                                                                                               | m    | 184,00  |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 184,00 |
| 291<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                                             | kpl. |         |        |
|                    |                       | 12                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 12,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 12,00  |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 292<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0232-02 | Brodziki natryskowe                                                                                                                                                                                          | kpl. |         |        |
|                    |                       | 6                                                                                                                                                                                                            | kpl. | 6,00    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,00   |
| 293<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                         | kpl. |         |        |
|                    |                       | 10 + 3 + 5 + 5 + 4                                                                                                                                                                                           | kpl. | 27,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 27,00  |
| 294<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym                                                                                                                                                                     | kpl. |         |        |
|                    |                       | 3                                                                                                                                                                                                            | kpl. | 3,00    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 3,00   |
| 295<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                                                            | szt. |         |        |
|                    |                       | 15                                                                                                                                                                                                           | szt. | 15,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 15,00  |
| 296<br>d.25.1<br>1 | KNR 2-15<br>0228-04   | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                         | m    |         |        |
|                    |                       | 40                                                                                                                                                                                                           | m    | 40,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 40,00  |
| 297<br>d.25.1<br>1 | KNNR 4<br>0112-03     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (piony wodne)                                                        | m    |         |        |
|                    |                       | 4 * 12                                                                                                                                                                                                       | m    | 48,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 48,00  |
| 298<br>d.25.1<br>1 | KNNR 4<br>0112-02     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                      | m    |         |        |
|                    |                       | 120                                                                                                                                                                                                          | m    | 120,00  |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 120,00 |
| 299<br>d.25.1<br>1 | KNNR 4<br>0112-01     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (podejścia do umywalk ciepła i zimna woda oraz pisuary - zmina woda) | m    |         |        |
|                    |                       | (2,5 * 2 * 27) + (1,5 * 3)                                                                                                                                                                                   | m    | 139,50  |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 139,50 |
| 300<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie                                                                                                                                                 | szt. |         |        |
|                    |                       | 3 + 1 + 2 + 2                                                                                                                                                                                                | szt. | 8,00    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 8,00   |
| 301<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0107-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych                                                                                   | m    |         |        |
|                    |                       | (1,2 * 3) + 5,2 + (9,2 * 2) + (4 * 2)                                                                                                                                                                        | m    | 35,20   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 35,20  |
| 302<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0107-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych                                                                                   | m    |         |        |
|                    |                       | 35                                                                                                                                                                                                           | m    | 35,00   |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 35,00  |
| 303<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne                                                                                                                                                                                  | szt. |         |        |
|                    |                       | poz.300                                                                                                                                                                                                      | szt. | 8,00    |        |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 8,00   |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.        | Poszcz.  | Razem    |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|
| 304<br>d.25.1<br>1 | KNR 2-15<br>0110-04   | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)                                                          | m           |          |          |
|                    |                       | poz.297 + poz.298 + poz.299 + poz.300 + poz.301 + poz.302                                                                                                 | m           | 385,70   |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 385,70   |
| 305<br>d.25.1<br>1 | KNNR 5<br>0405-07     | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów                  | szt.        |          |          |
|                    |                       | 4                                                                                                                                                         | szt.        | 4,00     |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 4,00     |
| 306<br>d.25.1<br>1 | KNNR 5<br>0503-02     | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W                                                                                    | kpl.        |          |          |
|                    |                       | 333                                                                                                                                                       | kpl.        | 333,00   |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 333,00   |
| 307<br>d.25.1<br>1 | KNNR 5<br>0308-09     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt.        |          |          |
|                    |                       | 247                                                                                                                                                       | szt.        | 247,00   |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 247,00   |
| 308<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 5-08<br>0209-06 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku                                                        | m           |          |          |
|                    |                       | 5 + 9 + 13 + 17                                                                                                                                           | m           | 44,00    |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 44,00    |
| 309<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 5-08<br>0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku                                                       | m           |          |          |
|                    |                       | 4 * 880                                                                                                                                                   | m           | 3 520,00 |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 3 520,00 |
| 310<br>d.25.1<br>1 | KNR-W 5-08<br>0303-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo  | szt.        |          |          |
|                    |                       | 130                                                                                                                                                       | szt.        | 130,00   |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 130,00   |
| 311<br>d.25.1<br>1 | KNNR 5<br>0306-02     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                    | szt.        |          |          |
|                    |                       | 60                                                                                                                                                        | szt.        | 60,00    |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 60,00    |
| 312<br>d.25.1<br>1 | KNNR 5<br>0306-02     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe                                                                         | szt.        |          |          |
|                    |                       | 10                                                                                                                                                        | szt.        | 10,00    |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 10,00    |
| 313<br>d.25.1<br>1 | KNR 5-03I<br>1303-02  | Pomiary uziemień                                                                                                                                          | pomi<br>ar. |          |          |
|                    |                       | 4                                                                                                                                                         | pomi<br>ar. | 4,00     |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 4,00     |
| 26                 |                       | <b>Nawierzchnie, drogi, place manewrowe</b>                                                                                                               |             |          |          |
| 314<br>d.26        | KNR 2-31<br>0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                                      | m2          |          |          |
|                    |                       | 2500                                                                                                                                                      | m2          | 2 500,00 |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 2 500,00 |
| 315<br>d.26        | KNR 2-31<br>0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.                                     | m2          |          |          |
|                    |                       | poz.314                                                                                                                                                   | m2          | 2 500,00 |          |
|                    |                       |                                                                                                                                                           |             | RAZEM    | 2 500,00 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 316<br>d.26 | KNR 2-31<br>0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                 | m2   |          |          |
|             |                     | poz.314                                                                             | m2   | 2 500,00 |          |
|             |                     |                                                                                     |      | RAZEM    | 2 500,00 |
| 317<br>d.26 | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej             | m    |          |          |
|             |                     | 850                                                                                 | m    | 850,00   |          |
|             |                     |                                                                                     |      | RAZEM    | 850,00   |
| 318<br>d.26 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2   |          |          |
|             |                     | poz.314                                                                             | m2   | 2 500,00 |          |
|             |                     |                                                                                     |      | RAZEM    | 2 500,00 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Strona Tytułowa                                              | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu                               | 2  |
| Przedmiar                                                    | 3  |
| 1. Prace ziemne - hala                                       | 3  |
| 2. Konstrukcja żelbetowa monolityczna-hala                   | 3  |
| 3. Elementy prefabrykowane - hala                            | 3  |
| 4. Konstrukcja stalowa - hala                                | 4  |
| 5. Posadzki - hala                                           | 4  |
| 6. Strop i posadzki na piętrze - hala                        | 5  |
| 7. Obudowa ścian - hala                                      | 5  |
| 8. Dach - hala                                               | 6  |
| 9. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne i okna - hala               | 6  |
| 10. Bramy i doki - hala                                      | 7  |
| 11. Instalacje wewnętrzne - sanitarne - hala                 | 7  |
| 12. Prace ziemne - Mroźnia                                   | 8  |
| 13. Konstrukcja żelbetowa monolityczna - Mroźnia             | 8  |
| 14. Elementy prefabrykowane - Mroźnia                        | 8  |
| 15. Konstrukcja stalowa - Mroźnia                            | 9  |
| 16. Posadzki - Mroźnia                                       | 9  |
| 17. Obudowa ścian - Mroźnia                                  | 10 |
| 18. Dach - Mroźnia                                           | 11 |
| 19. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne i okna - Mroźnia           | 11 |
| 20. Bramy i doki - Mroźnia                                   | 11 |
| 21. Instalacje wewnętrzne - sanitarne - Mroźnia              | 11 |
| 22. Instalacje wewnętrzne - instalacja elektryczna - Mroźnia | 12 |
| 23. Hala                                                     | 13 |
| 24. Biura                                                    | 21 |
| 25. Budynek w technologii tradycyjnej                        | 21 |
| 26. Nawierzchnie, drogi, place manewrowe                     | 27 |
| Spis treści                                                  | 29 |