

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę   |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach   |
| 45410000-4 | Tynkowanie  |
| 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  |
| 45430000-0 | Pokrywanie podłóg i ścian   |
| 45440000-3 | Roboty malarskie i szklarskie   |
| 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe   |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne   |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne   |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne   |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku szkoleniowo-edukacyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną

ADRES INWESTYCJI: Łówcza, dz. nr ew. 1385, Gmina Narol, 37-614 Łówcza

NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NAROL, REPREZENTOWANE PRZEZ HUBERTA BALICKIEGO - NADLEŚNICZEGO

ADRES INWESTORA: UL. BOHATERÓW WRZEŚNIA 1939 R. 38 37-610 NAROL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro PROFIT Ryszard Kuźma

DATA OPRACOWANIA: 19.04.2024

---

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie 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.2021 poz.2458)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny minimalne krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” IV kw. 2023 R. [Ceny minimalne RMS SEKOCENBUD IV Kw. 2023 r.] uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

  
Ryszard Kuźma  
Właściciel

Data opracowania

19.04.2024

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

**BIURO PROFIT**  
Biuro PROFIT Ryszard Kuźma  
ul. Osiedlowa 5A/14 22-460 Szczepanów  
tel. 501 403 896  
NIP 922 101 16 56 REGON 950303914  
PKO S.A. 97 1240 2005 1111 0011 2272 2942

1. **Nazwa zamierzenia budowlanego** - Budowa budynku szkoleniowo-edukacyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną
2. **Adres budowy**- dz. nr 1385 w Łówczy, gmina Narol
3. **Inwestor**- SKARB PAŃSTWA, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NAROL, REPREZENTOWANE PRZEZ HUBERTA BALICKIEGO - NADLEŚNICZEGO.  
UL. BOHATERÓW WRZEŚNIA 1939 R. 38 37-610 NAROL
4. **ID DZIAŁKI** : 180905\_5.0009.1385

5. Podstawowe parametry budynku

Szerokość elewacji wschodniej (frontowej) 8,46 m

Długość budynku 26,30 m

Powierzchnia zabudowy 73,30 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa 55,54 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zadaszona 122,94 m<sup>2</sup>

Liczba kondygnacji nadziemnych 1

Liczba kondygnacji podziemnych 0

Kubatura 1262,40 m<sup>3</sup>

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa   | spec. tech | Opis i wyliczenia                                       | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------------|------------|------------|---|------|---------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |            |            |   |      |         |                |
| 1                 |            |            | <b>Roboty ziemne</b>                                    |      |         |                |
| 1                 | KNR 2-01   |            | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie          | m3   |         |                |
| d.1               | 0122-01    |            | równinnym i nizinnym                                    |      |         |                |
|                   |            |            | 282,50 * 1,35   | m3   | 381,375 |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>381,375</b> |
| 2                 | KNR 2-01   |            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o           | m2   |         |                |
| d.1               | 0126-01    |            | grubości do 15 cm za pomocą spycharek                   |      |         |                |
|                   |            |            | 282,50  | m2   | 282,500 |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>282,500</b> |
| 3                 | KNR 2-01   |            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za          | m2   |         |                |
| d.1               | 0126-02    |            | pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm         |      |         |                |
|                   |            |            | grubości  |      |         |                |
|                   |            |            | Krotność = 7  |      |         |                |
|                   |            |            | 282,50  | m2   | 282,500 |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>282,500</b> |
| 4                 | KNR 2-01   |            | Roboty ziemne wykonywane koparkami                      | m3   |         |                |
| d.1               | 0205-01    |            | podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II |      |         |                |
|                   |            |            | z transportem urobku samochodami                        |      |         |                |
|                   |            |            | samowyladowczymi na odległość do 1 km                   |      |         |                |
|                   |            |            | (54,77 + 15,66 + 48,63 + 9,89) * 0,75                   | m3   | 96,713  |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>96,713</b>  |
| 5                 | KNR 2-01   |            | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.    | m3   |         |                |
| d.1               | 0310-01    |            | dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na      |      |         |                |
|                   |            |            | odkład (kat. gruntu I-II)                               |      |         |                |
|                   |            |            | (54,77 + 15,66 + 48,63 + 9,89) * 0,10                   | m3   | 12,895  |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>12,895</b>  |
| 2                 |            |            | <b>Ławy, stopy i ściany fundamentowe</b>                |      |         |                |
| 2.1               |            |            | <b>Stopy fundamentowe</b>                               |      |         |                |
| 2.1.1             |            |            | <b>ST-1</b>   |      |         |                |
| 6                 | KNR-W 2-02 |            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i        | m3   |         |                |
| d.2.1.            | 1101-03    |            | użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do      |      |         |                |
| 1                 |            |            | betonu na podłożu gruntowym                             |      |         |                |
|                   |            |            | (1,70 * 1,20) * 0,10                                    | m3   | 0,204   |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>0,204</b>   |
| 7                 | KNR-W 2-02 |            | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o              | m3   |         |                |
| d.2.1.            | 0233-01    |            | objętości do 0.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport     |      |         |                |
| 1                 |            |            | betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem           |      |         |                |
|                   |            |            | (1,70 * 1,20) * 0,50                                    | m3   | 1,020   |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>1,020</b>   |
| 2.1.2             |            |            | <b>ST-2</b>   |      |         |                |
| 8                 | KNR-W 2-02 |            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i        | m3   |         |                |
| d.2.1.            | 1101-03    |            | użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do      |      |         |                |
| 2                 |            |            | betonu na podłożu gruntowym                             |      |         |                |
|                   |            |            | (0,75 * 0,90) * 0,10                                    | m3   | 0,068   |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>0,068</b>   |
| 9                 | KNR-W 2-02 |            | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o              | m3   |         |                |
| d.2.1.            | 0233-01    |            | objętości do 0.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport     |      |         |                |
| 2                 |            |            | betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem           |      |         |                |
|                   |            |            | (0,75 * 0,90) * 0,30                                    | m3   | 0,203   |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>0,203</b>   |
| 2.2               |            |            | <b>Ławy fundamentowe</b>                                |      |         |                |
| 2.2.1             |            |            | <b>Ł-1</b>  |      |         |                |
| 10                | KNR-W 2-02 |            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i        | m3   |         |                |
| d.2.2.            | 1101-03    |            | użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do      |      |         |                |
| 1                 |            |            | betonu na podłożu gruntowym                             |      |         |                |
|                   |            |            | (15,21 + 4,05 + 3,65 + 4,05 + 4,05 + 7,3 + 7,5 + 7,5 +  | m3   | 4,000   |                |
|                   |            |            | 7,3 + 2,4 + 3,65) * 0,60 * 0,10                         |      |         |                |
|                   |            |            |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 11                | KNR-W 2-02 |            | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o               | m3   |         |                |
| d.2.2.            | 0232-01    |            | szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport     |      |         |                |
| 1                 |            |            | betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem           |      |         |                |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                        | spec. tech. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------------|---------------------------------|-------------|---|------|---------|----------------|
|                   |                                 |             | $(15,21 + 4,05 + 3,65 + 4,05 + 4,05 + 7,3 + 7,5 + 7,5 + 7,3 + 2,4 + 3,65) * 0,60 * 0,40$  | m3   | 15,998  |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>15,998</b>  |
| <b>2.2.2</b>      |                                 |             | <b>Ł-2</b>  |      |         |                |
| 12<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1101-03           |             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym             | m3   |         |                |
|                   |                                 |             | $(3,3 + 3,3 + 2,3 + 2,63 + 2,62 + 2,3) * 1,00 * 0,10$   | m3   | 1,645   |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>1,645</b>   |
| 13<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0232-01           |             | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem | m3   |         |                |
|                   |                                 |             | $[(3,3 + 3,3 + 2,3 + 2,63 + 2,62 + 2,3) * 1,00 * 0,40] + [(3,3 + 3,3 + 2,3 + 2,63 + 2,62 + 2,3) * 0,70 * 1,15]$                             | m3   | 19,822  |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>19,822</b>  |
| <b>2.2.3</b>      |                                 |             | <b>Ł-3</b>  |      |         |                |
| 14<br>d.2.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>1101-03           |             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym             | m3   |         |                |
|                   |                                 |             | $[(2,4 + 2,73 + 2,72 + 2,24) * 1,20 * 0,10]$  | m3   | 1,211   |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>1,211</b>   |
| 15<br>d.2.2.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0232-01           |             | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem | m3   |         |                |
|                   |                                 |             | $[(2,4 + 2,73 + 2,72 + 2,24) * 1,20 * 0,40] + [(2,4 + 2,73 + 2,72 + 2,24) * 0,70 * 1,15]$   | m3   | 12,966  |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>12,966</b>  |
| <b>2.3</b>        |                                 |             | <b>Cokoły - okładzina z płytek klinkierowych</b>  |      |         |                |
| 16<br>d.2.3       | KNR 13-12<br>0808-04            |             | Licowanie ścian płytkami klinkierowymi  | m2   |         |                |
|                   |                                 |             | $9,25 * 0,50 + 9,25 * 0,50 + 8,00 * 0,50 + 8,00 * 0,50 + 9,75 * 0,50 * 9,75 * 0,50$   | m2   | 41,016  |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>41,016</b>  |
| <b>2.4</b>        |                                 |             | <b>Roboty zbrojeniowe</b>   |      |         |                |
| <b>2.4.1</b>      |                                 |             | <b>Ł-1; Ł-2; Ł-3; ST-1</b>  |      |         |                |
| 17<br>d.2.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-01             |             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm   | t    |         |                |
|                   |                                 |             | 88,54 / 1000  | t    | 0,089   |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>0,089</b>   |
| 18<br>d.2.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-02             |             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm   | t    |         |                |
|                   |                                 |             | 173,216 / 1000  | t    | 0,173   |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>0,173</b>   |
| 19<br>d.2.4.<br>1 | KNR 5-04<br>1805-04<br>analogia |             | Montaż kotew  | szt. |         |                |
|                   |                                 |             | 120   | szt. | 120,000 |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>120,000</b> |
| <b>2.5</b>        |                                 |             | <b>Ściany fundamentowe</b>  |      |         |                |
| 20<br>d.2.5       | KNR-W 2-02<br>0101-05           |             | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  | m3   |         |                |
|                   |                                 |             | $68,58 * 0,75 * 0,24$   | m3   | 12,344  |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>12,344</b>  |
| 21<br>d.2.5       | NNRNKB<br>202 0834-01           |             | (z.l) Tynki cementowe I kat. wykonywane ręcznie na ścianach   | m2   |         |                |
|                   |                                 |             | $(68,58 * 0,75) * 2$  | m2   | 102,870 |                |
|                   |                                 |             |   |      | RAZEM   | <b>102,870</b> |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa    | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------|------------|---|------|---------|---------|
| 22         | KNR-W 2-01  |            | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne                           | m3   |         |         |
| d.2.5      | 0501-03     |            | (poz.4 + poz.5) - (51,435 * 0,34)   | m3   | 92,120  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 92,120  |
| <b>2.6</b> |             |            | <b>Izolacje</b>   |      |         |         |
| 23         | KNR-W 2-02  |            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo bitumicznej - pierwsza warstwa         | m2   |         |         |
| d.2.6      | 0603-09     |            | 51,435  | m2   | 51,435  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 51,435  |
| 24         | KNR-W 2-02  |            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo bitumicznej - druga i następna warstwa | m2   |         |         |
| d.2.6      | 0603-10     |            | 51,435  | m2   | 51,435  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 51,435  |
| 25         | KNR 0-41    |            | Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropian ekstrudowany) mocowanymi punktowo   | m2   |         |         |
| d.2.6      | 0115-01     | analogia   | 51,435  | m2   | 51,435  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 51,435  |
| <b>3</b>   |             |            | <b>Podłoga na gruncie</b>   |      |         |         |
| 26         | KNR-W 2-02  |            | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym                                 | m3   |         |         |
| d.3        | 1103-01     |            | (60,00 + 30,15 + 97,65) * 0,20  | m3   | 37,560  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 37,560  |
| 27         | KNR-W 2-02  |            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym                   | m3   |         |         |
| d.3        | 1101-03     |            | (60,00 + 30,15 + 97,65) * 0,10  | m3   | 18,780  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 18,780  |
| 28         | NNRNKB      |            | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  | m2   |         |         |
| d.3        | 202 0618-03 |            | Krotność = 2  |      |         |         |
|            |             |            | 60,00 + 30,15 + 97,65   | m2   | 187,800 |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 187,800 |
| 29         | KNR-W 2-02  |            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                | m2   |         |         |
| d.3        | 0608-03     |            | 60,00 + 30,15 + 97,65   | m2   | 187,800 |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 187,800 |
| 30         | KNR-W 2-02  |            | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe  | m2   |         |         |
| d.3        | 0606-01     |            | 60  | m2   | 60,000  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 31         | KNR-W 2-02  |            | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro   | m2   |         |         |
| d.3        | 1104-01     |            | 60  | m2   | 60,000  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 32         | KNR K-55    |            | Jastrych cementowy gr. 20mm   | m2   |         |         |
| d.3        | 0202-04     |            | 60  | m2   | 60,000  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 33         | KNR K-55    |            | Jastrych cementowy - dodatek za 5 mm grubości ponad 20 mm   | m2   |         |         |
| d.3        | 0203-03     |            | Krotność = 8  |      |         |         |
|            |             |            | 60  | m2   | 60,000  |         |
|            |             |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 34         | KNR 0-29    |            | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie w pomieszczeniach 'mokrych'   | m2   |         |         |
| d.3        | 0635-04     |            |   |      |         |         |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa             | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|----------------------|------------|---|------|---------|---------|
|                   |                      |            | 1,47 + 1,71 + 4,49  | m2   | 7,670   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 7,670   |
| 35<br>d.3         | KNR 0-29<br>0640-01  |            | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą izolacyjną<br>Krotność = 2 | m2   |         |         |
|                   |                      |            | poz.34  | m2   | 7,670   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 7,670   |
| 36<br>d.3         | KNR 0-12<br>1118-04  |            | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną                         | m2   |         |         |
|                   |                      |            | 12,55 + 21,03 + 2,38 + 1,47 + 1,71 + 3,22 + 4,49 + 9,40   | m2   | 56,250  |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 56,250  |
| 37<br>d.3         | KNR 19-01<br>0918-05 |            | Posadzki z cegły klinkierowej na płask na podsypce piaskowej                                    | m2   |         |         |
|                   |                      |            | 142,12  | m2   | 142,120 |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 142,120 |
| <b>4</b>          |                      |            | <b>Ściany nadziemia; słupy; wieńce</b>  |      |         |         |
| <b>4.1</b>        |                      |            | <b>Ściana SC-01</b>   |      |         |         |
| 38<br>d.4.1       | KNR 13-12<br>0303-02 |            | Ściany nośne z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej                    | m3   |         |         |
|                   |                      |            | $[(33,00 * 3,59) - (1,50 * 1,60 + 1,50 * 2,50 + 1,50 * 2,50)] * 0,24$                           | m3   | 26,057  |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 26,057  |
| <b>4.2</b>        |                      |            | <b>Ściana SC-02; SC-02'</b>   |      |         |         |
| 39<br>d.4.2       | KNNR 2<br>0701-07    |            | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm   | m2   |         |         |
|                   |                      |            | $[(4,15 + 5,9 + 4,14 + 4,15) * 4,03] - (0,80 * 2,05 + 1,00 * 2,05)$                             | m2   | 70,220  |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 70,220  |
| 40<br>d.4.2       | TZKNBK VII<br>-82    |            | Izolacja pionowa z płyt styropianowych grubości 1-5 cm na zaprawie bez siatki metalowej         | m2   |         |         |
|                   |                      |            | poz.39  | m2   | 70,220  |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 70,220  |
| <b>4.3</b>        |                      |            | <b>Ściana SC-03</b>   |      |         |         |
| 41<br>d.4.3       | KNNR 2<br>0701-06    |            | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm  | m2   |         |         |
|                   |                      |            | $(1,70 * 4,03) - (0,80 * 2,05)$   | m2   | 5,211   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 5,211   |
| <b>4.4</b>        |                      |            | <b>Ściana SC-04</b>   |      |         |         |
| 42<br>d.4.4       | KNR 13-12<br>0303-02 |            | Ściany nośne z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej                    | m3   |         |         |
|                   |                      |            | $[(7,85 * 4,03) - (1,00 * 2,05 + 0,80 * 2,05 + 1,00 * 2,05)] * 0,15$                            | m3   | 3,884   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 3,884   |
| <b>4.5</b>        |                      |            | <b>Nadproża żelbetowe</b>   |      |         |         |
| <b>4.5.1</b>      |                      |            | <b>N-1</b>  |      |         |         |
| 43<br>d.4.5.<br>1 | KNNR 2<br>0101-05    |            | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców   | m2   |         |         |
|                   |                      |            | $[(1,80 + 1,80 + 1,50 + 1,50 + 2,00 + 2,00 + 1,50 + 1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,30) * 0,20] * 2$     | m2   | 7,080   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 7,080   |
| 44<br>d.4.5.<br>1 | KNNR 2<br>0107-06    |            | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                       | m3   |         |         |
|                   |                      |            | $(1,80 + 1,80 + 1,50 + 1,50 + 2,00 + 2,00 + 1,50 + 1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,30) * 0,20 * 0,24$    | m3   | 0,850   |         |
|                   |                      |            |   |      | RAZEM   | 0,850   |
| <b>4.5.2</b>      |                      |            | <b>Roboty zbrojeniowe</b>   |      |         |         |
| 45<br>d.4.5.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-02  |            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm   | kg   |         |         |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                         | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem          |
|-------------------|----------------------------------|------------|--|------------|---------|----------------|
|                   |                                  |            | 23,25  | kg         | 23,250  |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>23,250</b>  |
| <b>4.6</b>        |                                  |            | <b>Słupy</b>   |            |         |                |
| <b>4.6.1</b>      |                                  |            | <b>T-1</b>   |            |         |                |
| 46<br>d.4.6.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0211-01            |            | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane  | m3         |         |                |
|                   |                                  |            | $[(3,26 * 0,24 * 0,24) * 4] + (3,26 * 0,15 * 0,15)$  | m3         | 0,824   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>0,824</b>   |
| <b>4.6.2</b>      |                                  |            | <b>Roboty zbrojeniowe</b>  |            |         |                |
| 47<br>d.4.6.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-02              |            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                          | kg         |         |                |
|                   |                                  |            | 160,87   | kg         | 160,870 |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>160,870</b> |
| <b>4.7</b>        |                                  |            | <b>Wieńce</b>  |            |         |                |
| <b>4.7.1</b>      |                                  |            | <b>W-01</b>  |            |         |                |
| 48<br>d.4.7.<br>1 | KNNR 2<br>0101-05                |            | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców  | m2         |         |                |
|                   |                                  |            | $(33,00 * 0,24) * 2$   | m2         | 15,840  |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>15,840</b>  |
| 49<br>d.4.7.<br>1 | KNNR 2<br>0107-06                |            | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  | m3         |         |                |
|                   |                                  |            | $33,00 * 0,24 * 0,24$  | m3         | 1,901   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>1,901</b>   |
| <b>4.7.2</b>      |                                  |            | <b>Roboty zbrojeniowe</b>  |            |         |                |
| 50<br>d.4.7.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-01              |            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                            | kg         |         |                |
|                   |                                  |            | 31,35  | kg         | 31,350  |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>31,350</b>  |
| 51<br>d.4.7.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-02              |            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                          | kg         |         |                |
|                   |                                  |            | 117,216  | kg         | 117,216 |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>117,216</b> |
| <b>4.8</b>        |                                  |            | <b>Murłaty</b>   |            |         |                |
| 52<br>d.4.8       | KNR-W 2-02<br>0406-01            |            | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m3<br>drew |         |                |
|                   |                                  |            | 0,33 + 0,16  | m3<br>drew | 0,490   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>0,490</b>   |
| <b>5</b>          |                                  |            | <b>Przewody kominowe i wentylacyjne</b>  |            |         |                |
| 53<br>d.5         | KNR 19-01<br>0332-01<br>analogia |            | Kominy wolnostojące i kanały wentylacyjne z cegły keramzytowej wieloprzewodowe systemowe                               | m3         |         |                |
|                   |                                  |            | $0,36 * 0,25 * 6,20$   | m3         | 0,558   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>0,558</b>   |
| 54<br>d.5         | KNR AT-52<br>0101-04             |            | Gruntowanie podłoża pod okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na klej - podłoża betonowe i niechłonne | m2         |         |                |
|                   |                                  |            | $0,60 * 2,30 + 0,40 * 2,30 + 0,40 * 2,30 + 0,60 * 2,30$  | m2         | 4,600   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>4,600</b>   |
| 55<br>d.5         | KNR AT-52<br>0101-02             |            | Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na klej na słupach i ościeżach                                  | m2         |         |                |
|                   |                                  |            | poz.54   | m2         | 4,600   |                |
|                   |                                  |            |  |            | RAZEM   | <b>4,600</b>   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|------------|---|------------|--------------|----------------|
| <b>6</b>    |                                   |            | <b>Przegrody poziome</b>  |            |              |                |
| <b>6.1</b>  |                                   |            | <b>Belki stropowe</b>   |            |              |                |
| 56<br>d.6.1 | KNR-W 2-02<br>0406-01             |            | Montaż belek z drewna klasy C 24  | m3<br>drew |              |                |
|             |                                   |            | 1,77  | m3<br>drew | 1,770        |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,770</b>   |
| 57<br>d.6.1 | KNR 9-09<br>0301-04               |            | Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym | m2         |              |                |
|             |                                   |            | 56,25   | m2         | 56,250       |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>56,250</b>  |
| 58<br>d.6.1 | KNR AT-52<br>0303-05              |            | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji jednopoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy izolacji            | m2         |              |                |
|             |                                   |            | poz.57  | m2         | 56,250       |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>56,250</b>  |
| 59<br>d.6.1 | KNR-W 2-02<br>1016-07<br>analogia |            | Wyłaz strychowy   | szt        |              |                |
|             |                                   |            | 1   | szt        | 1,000        |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 60<br>d.6.1 | KNR-W 4-01<br>0415-06<br>analogia |            | Deskowanie podłóg z desek podłogowych   | m2         |              |                |
|             |                                   |            | 56,25   | m2         | 56,250       |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>56,250</b>  |
| <b>7</b>    |                                   |            | <b>Dach</b>   |            |              |                |
| 61<br>d.7   | KNR 2-02<br>0408-05               |            | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej klasy C24                                      | m3         |              |                |
|             |                                   |            | 2,58  | m3         | 2,580        |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>2,580</b>   |
| 62<br>d.7   | KNR 2-02<br>0406-05               |            | Ramy górne. płatwie, zastrzały i belki długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej klasy C24               | m3<br>drew |              |                |
|             |                                   |            | 3,06  | m3<br>drew | 3,060        |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>3,060</b>   |
| 63<br>d.7   | KNR 2-21<br>0602-06<br>analogia   |            | Słupy z krawędziaków  | m3         |              |                |
|             |                                   |            | 1,80 + 1,22   | m3         | 3,020        |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>3,020</b>   |
| 64<br>d.7   | KNNR-W 3<br>0502-01               |            | Uzupełnienie deskowania dachów - deski grubości 15 mm na styk   | m2<br>poł. |              |                |
|             |                                   |            | 372,422   | m2<br>poł. | 372,422      |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>372,422</b> |
| 65<br>d.7   | KNR K-05<br>0104-05               |            | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm   | m2         |              |                |
|             |                                   |            | 372,422   | m2         | 372,422      |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>372,422</b> |
| 66<br>d.7   | KNNR-W 3<br>0502-07               |            | Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu  | m          |              |                |
|             |                                   |            | 27,71 + 27,71 + 6,72 * 4  | m          | 82,300       |                |
|             |                                   |            |   |            | <b>RAZEM</b> | <b>82,300</b>  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|------------|--|------|---------|----------------|
| 67<br>d.7   | KNR 2-22<br>0602-02<br>analogia   |            | Podsufitki drewniane z desek grubości 14 mm  | m2   |         |                |
|             |                                   |            | 74   | m2   | 74,000  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>74,000</b>  |
| 68<br>d.7   | KNR K-05<br>0103-01<br>analogia   |            | Mocowanie membrany dachowej na krokwiach - mata strukturalna   | m2   |         |                |
|             |                                   |            | 372,422  | m2   | 372,422 |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>372,422</b> |
| 69<br>d.7   | KNR 19-01<br>0533-02              |            | Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną o wym. arkusza 0,667 x 1,0 m                               | m2   |         |                |
|             |                                   |            | (27,71 * 6,72) * 2   | m2   | 372,422 |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>372,422</b> |
| 70<br>d.7   | NNRNKB<br>202 0541-02<br>analogia |            | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   |         |                |
|             |                                   |            | poz.66 * 0,40  | m2   | 32,920  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>32,920</b>  |
| 71<br>d.7   | KNR AT-09<br>0104-05              |            | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie   | szt. |         |                |
|             |                                   |            | 17   | szt. | 17,000  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>17,000</b>  |
| 72<br>d.7   | KNR-W 2-02<br>0513-09             |            | Pokrycie dachów dachówką - montaż ław kominiarskich systemowych  | m    |         |                |
|             |                                   |            | 1,2  | m    | 1,200   |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>1,200</b>   |
| 73<br>d.7   | KNR 2-02<br>0508-03               |            | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  | m    |         |                |
|             |                                   |            | 27,71 * 2  | m    | 55,420  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>55,420</b>  |
| 74<br>d.7   | KNR 2-02<br>0510-01               |            | Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej  | m    |         |                |
|             |                                   |            | 3,82 * 8   | m    | 30,560  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>30,560</b>  |
| 75<br>d.7   | KNR-W 2-02<br>1916-03<br>analogia |            | Stężenia - pręty o śr. 16-20 mm  | t    |         |                |
|             |                                   |            | 79,45 / 1000   | t    | 0,079   |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>0,079</b>   |
| 76<br>d.7   | KNR 19-01<br>0418-04<br>analogia  |            | Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 14 mm na styk powierzchni ponad 10,0 m2                            | m2   |         |                |
|             |                                   |            | 16,08 * 2  | m2   | 32,160  |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>32,160</b>  |
| <b>8</b>    |                                   |            | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |      |         |                |
| <b>8.1</b>  |                                   |            | <b>Stolarka zewnętrzna</b>   |      |         |                |
| 77<br>d.8.1 | KNR-W 2-02<br>1203-02             |            | D1 - Drzwi stalowe bezprogowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, Ud mniejszy niż 1,3 W/m2K, wg opisu z zestawienia stolarki | m2   |         |                |
|             |                                   |            | (1,10 * 2,50) * 3  | m2   | 8,250   |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>8,250</b>   |
| 78<br>d.8.1 | KNR-W 2-02<br>1203-02             |            | D2 - Drzwi stalowe bezprogowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, Ud mniejszy niż 1,3 W/m2K, wg opisu z zestawienia stolarki | m2   |         |                |
|             |                                   |            | 1,50 * 2,50  | m2   | 3,750   |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>3,750</b>   |
| 79<br>d.8.1 | KNNR 7<br>0701-05                 |            | Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2, wg opisu z zestawienia stolarki                                      | m2   |         |                |
|             |                                   |            | 1,50 * 2,50 + 1,50 * 1,60 + 1,50 * 1,60  | m2   | 8,550   |                |
|             |                                   |            |  |      | RAZEM   | <b>8,550</b>   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | spec. tech. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|-------------|--|------|---------|---------|
| 80<br>d.8.1 | NNRNKB<br>202 0541-02           |             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m2   |         |         |
|             |                                 |             | 2,50 * 0,30 + 1,60 * 0,30 + 1,60 * 0,30  | m2   | 1,710   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 1,710   |
| 81<br>d.8.1 | KNR K-06<br>0403-03<br>analogia |             | Wyposażenie dodatkowe do okien - okiennice   | szt. |         |         |
|             |                                 |             | 3  | szt. | 3,000   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 82<br>d.8.1 | KNR K-06<br>0403-03<br>analogia |             | Wyposażenie dodatkowe do drzwi - okiennice zewnętrzne  | szt. |         |         |
|             |                                 |             | 1  | szt. | 1,000   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 83<br>d.8.1 | TZKNBK XX<br>1805-02            |             | Parapety z desek klejone o szerokości 40-60 cm - proste pod malowanie olejne - grubości 28-34 mm       | m2   |         |         |
|             |                                 |             | (1,50 + 1,50 + 2,50) * 0,30  | m2   | 1,650   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 1,650   |
| <b>8.2</b>  |                                 |             | <b>Stolarka wewnętrzna</b>   |      |         |         |
| 84<br>d.8.2 | KNR-W 2-02<br>1203-02           |             | D3 - Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wg opisu z zestawienia stolarki                     | m2   |         |         |
|             |                                 |             | (1,10 * 2,10) * 2  | m2   | 4,620   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 4,620   |
| 85<br>d.8.2 | KNR-W 2-02<br>1203-02           |             | D4 - Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wg opisu z zestawienia stolarki                     | m2   |         |         |
|             |                                 |             | (1,00 * 2,10) * 2  | m2   | 4,200   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 4,200   |
| 86<br>d.8.2 | KNR-W 2-02<br>1203-02           |             | D5 - Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wg opisu z zestawienia stolarki                     | m2   |         |         |
|             |                                 |             | 0,90 * 2,10  | m2   | 1,890   |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 1,890   |
| <b>9</b>    |                                 |             | <b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i sufitów</b>   |      |         |         |
| 87<br>d.9   | KNNR 2<br>0802-06               |             | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  | m2   |         |         |
|             |                                 |             | poz.36   | m2   | 56,250  |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 56,250  |
| 88<br>d.9   | KNR-W 2-02<br>0803-03           |             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                              | m2   |         |         |
|             |                                 |             | (33,00 * 3,59) - (1,50 * 1,60 + 1,50 * 2,50 + 1,50 * 2,50) + [(poz.39 + poz.41 + 19,851) * 2]          | m2   | 299,134 |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 299,134 |
| <b>10</b>   |                                 |             | <b>Roboty malarskie</b>  |      |         |         |
| 89<br>d.10  | NNRNKB<br>202 1134-01           |             | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome                            | m2   |         |         |
|             |                                 |             | poz.87   | m2   | 56,250  |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 56,250  |
| 90<br>d.10  | NNRNKB<br>202 1134-02           |             | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe                            | m2   |         |         |
|             |                                 |             | poz.88   | m2   | 299,134 |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 299,134 |
| 91<br>d.10  | KNR-W 2-02<br>1510-03           |             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem    | m2   |         |         |
|             |                                 |             | poz.89 + poz.90  | m2   | 355,384 |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 355,384 |
| 92<br>d.10  | KNR 0-12II<br>0829-01           |             | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłóży   | m2   |         |         |
|             |                                 |             | (8,43 + 4,99 + 5,36 + 1,42 + 1,4) * 2,00   | m2   | 43,200  |         |
|             |                                 |             |  |      | RAZEM   | 43,200  |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa              | spec. tech. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|---------------------|-----------------------|-------------|---|------|--------------|------------------|
| 93<br>d.10          | KNR 0-12II<br>0829-10 |             | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą   | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.92  | m2   | 43,200       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,200</b>    |
| <b>11</b>           |                       |             | <b>Elewacje</b>   |      |              |                  |
| <b>11.1</b>         |                       |             | <b>Część socjalna</b>   |      |              |                  |
| 94<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-01   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej  | m    |              |                  |
|                     |                       |             | 33,00 - (2,50 + 2,50 + 1,60 + 1,60 + 1,00)  | m    | 23,800       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,800</b>    |
| 95<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-02   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ścianach   | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | 97,68 * 4,16  | m2   | 406,349      |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>406,349</b>   |
| 96<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-03   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ościeżach  | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | (1,60 + 1,50 + 1,60 + 1,60 + 1,50 + 1,60 + 2,45 + 1,00 + 2,45 + 2,45 + 1,00 + 2,45 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,45 + 1,00 + 2,45) * 0,16 | m2   | 6,416        |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,416</b>     |
| 97<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-07   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.95  | m2   | 406,349      |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>406,349</b>   |
| 98<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-09   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikami  | m    |              |                  |
|                     |                       |             | 1,60 + 1,50 + 1,60 + 1,60 + 1,50 + 1,60 + 2,45 + 1,00 + 2,45 + 2,45 + 1,00 + 2,45 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,45 + 1,00 + 2,45          | m    | 40,100       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,100</b>    |
| 99<br>d.11.1        | KNR 9-13<br>0103-08   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.96  | m2   | 6,416        |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,416</b>     |
| 100<br>d.11.1       | KNR 9-13<br>0103-05   |             | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu  | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.95 * 5  | m2   | 2 031,745    |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 031,745</b> |
| 101<br>d.11.1       | KNR 9-28<br>0201-01   |             | Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na ścianach i ościeżach   | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.95 + poz.96   | m2   | 412,765      |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>412,765</b>   |
| <b>12</b>           |                       |             | <b>Instalacje elektryczne</b>   |      |              |                  |
| <b>12.1</b>         |                       |             | <b>Przyłącze energetyczne</b>   |      |              |                  |
| <b>12.1.1</b>       |                       |             | <b>1. Wykopy ziemne pod kable</b>   |      |              |                  |
| 102<br>d.12.1<br>.1 | KNR 19-01<br>0106-02  |             | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej   | m2   |              |                  |
|                     |                       |             | 50  | m2   | 50,000       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>    |
| 103<br>d.12.1<br>.1 | KNNR 5<br>0701-05     |             | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny wgruncie kat. III-IV   | m3   |              |                  |
|                     |                       |             | (85,50 * 0,80 * 0,40) + (49,00 * 0,80 * 0,40)   | m3   | 43,040       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,040</b>    |
| 104<br>d.12.1<br>.1 | KNNR 5<br>0702-04     |             | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II   | m3   |              |                  |
|                     |                       |             | poz.103   | m3   | 43,040       |                  |
|                     |                       |             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,040</b>    |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                      | spec. tech. | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|-------------------------------|-------------|--|-------|---------|--------|
| 105<br>d.12.1<br>.1 | KNR 2-31<br>0511-01           |             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej                 | m2    |         |        |
|                     |                               |             | 50   | m2    | 50,000  |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 50,000 |
| <b>12.1.<br/>2</b>  |                               |             | <b>2. Przyłącze kablowe i instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>                              |       |         |        |
| 106<br>d.12.1<br>.2 | KNNR 5<br>0705-01             |             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m     |         |        |
|                     |                               |             | 7  | m     | 7,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 7,000  |
| 107<br>d.12.1<br>.2 | KNNR 5<br>0707-03             |             | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                 | m     |         |        |
|                     |                               |             | 93   | m     | 93,000  |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 93,000 |
| 108<br>d.12.1<br>.2 | KNNR 5<br>0707-01             |             | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                 | m     |         |        |
|                     |                               |             | 67   | m     | 67,000  |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 67,000 |
| 109<br>d.12.1<br>.2 | KNNR 5<br>0401-01             |             | Złącze kablowe   | kpl.  |         |        |
|                     |                               |             | 1  | kpl.  | 1,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 110<br>d.12.1<br>.2 | KNR 2-33<br>0704-02           |             | Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg  | słup. |         |        |
|                     |                               |             | 6  | słup. | 6,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 6,000  |
| <b>12.2</b>         | <b>45310000-3</b>             |             | <b>Tablica bezpiecznikowa, wewnętrzna linia zasilająca</b>                                     |       |         |        |
| 111<br>d.12.2       | KNNR 5<br>0404-04<br>analogia |             | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozbudowa rozdzielnicy w budynku chłodni                | szt.  |         |        |
|                     |                               |             | 1  | szt.  | 1,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 112<br>d.12.2       | KNNR 5<br>0404-07             |             | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa rozłącznika ppoż.                                    | szt.  |         |        |
|                     |                               |             | 1  | szt.  | 1,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 113<br>d.12.2       | KNNR 3<br>0304-01             |             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | m3    |         |        |
|                     |                               |             | 0,80 * 0,60 * 0,15   | m3    | 0,072   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 0,072  |
| 114<br>d.12.2       | KNNR 5<br>0404-04             |             | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg   | szt.  |         |        |
|                     |                               |             | 1  | szt.  | 1,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 115<br>d.12.2       | KNNR 5<br>1209-0702           |             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły             | otw.  |         |        |
|                     |                               |             | 2  | otw.  | 2,000   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 2,000  |
| 116<br>d.12.2       | KNNR 5<br>1207-01             |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m     |         |        |
|                     |                               |             | 4,60 + 3,20  | m     | 7,800   |        |
|                     |                               |             |  |       | RAZEM   | 7,800  |
| 117<br>d.12.2       | KNNR 5<br>0201-04             |             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur                              | m     |         |        |
|                     |                               |             | 72   | m     | 72,000  |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa            | spec. tech. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem         |
|---------------|---------------------|-------------|---|----------------|---------|---------------|
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>72,000</b> |
| 118<br>d.12.2 | KNNR 5<br>0205-03   |             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  | m              |         |               |
|               |                     |             | 5,2   | m              | 5,200   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>5,200</b>  |
| 119<br>d.12.2 | KNNR 5<br>0205-01   |             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |               |
|               |                     |             | 3,2   | m              | 3,200   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>3,200</b>  |
| 120<br>d.12.2 | KNNR-W 9<br>0607-01 |             | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW   | szt.           |         |               |
|               |                     |             | 1   | szt.           | 1,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 121<br>d.12.2 | KNNR-W 9<br>0607-01 |             | Szyna wyrównania potencjałów - LSW  | szt.           |         |               |
|               |                     |             | 1   | szt.           | 1,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 122<br>d.12.2 | KNNR-W 9<br>0607-01 |             | Szyna wyrównania potencjałów - PE   | szt.           |         |               |
|               |                     |             | 1   | szt.           | 1,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 123<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1203-11   |             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                  | szt.ż<br>ył    |         |               |
|               |                     |             | 63  | szt.ż<br>ył    | 63,000  |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>63,000</b> |
| 124<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1208-05   |             | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |               |
|               |                     |             | $(4,60 + 3,20) * 0,05 * 0,04$   | m <sup>3</sup> | 0,016   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>0,016</b>  |
| 125<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1208-02   |             | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm  | m              |         |               |
|               |                     |             | 4,60 + 3,20   | m              | 7,800   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>7,800</b>  |
| 126<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1301-02   |             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar     |         |               |
|               |                     |             | 1   | pomi<br>ar     | 1,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 127<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1304-01   |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           |         |               |
|               |                     |             | 7   | szt.           | 7,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| 128<br>d.12.2 | KNNR 5<br>1305-01   |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób<br>.      |         |               |
|               |                     |             | 19  | prób<br>.      | 19,000  |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>19,000</b> |
| <b>12.3</b>   | <b>45310000-3</b>   |             | <b>Obwody oświetlenia głównego</b>  |                |         |               |
| 129<br>d.12.3 | KNNR 5<br>1207-01   |             | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |               |
|               |                     |             | 64,8  | m              | 64,800  |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>64,800</b> |
| 130<br>d.12.3 | KNNR 5<br>1209-0701 |             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |         |               |
|               |                     |             | 2   | otw.           | 2,000   |               |
|               |                     |             |   |                | RAZEM   | <b>2,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa          | spec. tech. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem          |
|---------------|-------------------|-------------|---|----------------|---------|----------------|
| 131<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0205-01 |             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m              |         |                |
|               |                   |             | 24,86 + 4,44 + 3,02 + 2,38 + 16,96 + 6,58 + 12,43 + 9,27 + 2,72 + 0,82 + 20,29 + 7,06 + 5,78 + 11,22 + 6,57 + 19,35 + 13,89 + 3,67 + 3,59 + 2,71 + 0,77 + 11,44 + 4,79 + 1,41 + 3,5 + 11,87 + 2,14 + 0,86 + 0,93 + 2,9 + 0,83 + 0,96 + 3,08 + 1,04 + 3,28 + 11,43 + 4,01 + 4,02 + 1,6 + 7,82 + 7,53 + 8,91 + 8,37 | m              | 281,100 |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>281,100</b> |
| 132<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0301-11 |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 7   | szt.           | 7,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>7,000</b>   |
| 133<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0302-05 |             | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach   | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 7   | szt.           | 7,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>7,000</b>   |
| 134<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0307-01 |             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 5   | szt.           | 5,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 135<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0307-03 |             | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe   | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 3   | szt.           | 3,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 136<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0306-02 |             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 5   | szt.           | 5,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 137<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0301-03 |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym  | szt.           |         |                |
|               |                   |             | 57  | szt.           | 57,000  |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>57,000</b>  |
| 138<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0502-01 |             | Oprawa punktowa natynkowa sufitowa LED 230VAC, 19W, IP44  | kpl.           |         |                |
|               |                   |             | 24  | kpl.           | 24,000  |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>24,000</b>  |
| 139<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0502-01 |             | Oprawa punktowa LED typu kinkiet 230 VAC, 20W, 2050 lm, IP44  | kpl.           |         |                |
|               |                   |             | 19  | kpl.           | 19,000  |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>19,000</b>  |
| 140<br>d.12.3 | KNNR 5<br>0502-01 |             | Oprawa natynkowa sufitowa LED, 230VAC, 50W, 5200 lm, IP20   | kpl.           |         |                |
|               |                   |             | 14  | kpl.           | 14,000  |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>14,000</b>  |
| 141<br>d.12.3 | KNNR 5<br>1208-05 |             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |                |
|               |                   |             | 64,80 * 0,05 * 0,03   | m <sup>3</sup> | 0,097   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>0,097</b>   |
| 142<br>d.12.3 | KNNR 5<br>1208-01 |             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |                |
|               |                   |             | poz.129   | m              | 64,800  |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>64,800</b>  |
| 143<br>d.12.3 | KNNR 5<br>1301-01 |             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar     |         |                |
|               |                   |             | 8   | pomi<br>ar     | 8,000   |                |
|               |                   |             |   |                | RAZEM   | <b>8,000</b>   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa            | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem          |
|---------------|---------------------|------------|---|-------|---------|----------------|
| 144<br>d.12.3 | KNNR-W 9<br>1201-02 |            | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy   | punkt |         |                |
|               |                     |            | poz.139 + poz.138 + poz.140   | punkt | 57,000  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>57,000</b>  |
| <b>12.4</b>   |                     |            | <b>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego</b>   |       |         |                |
| 145<br>d.12.4 | KNNR 5<br>0205-01   |            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                | m     |         |                |
|               |                     |            | 41,8  | m     | 41,800  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>41,800</b>  |
| 146<br>d.12.4 | KNNR 5<br>0301-03   |            | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym                                | szt.  |         |                |
|               |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>9,000</b>   |
| 147<br>d.12.4 | KNNR 5<br>0502-01   |            | Autonomiczna oprawa awaryjna sufitowa LED, 3W, AT, NM, AR, 3h, IP65   | kpl.  |         |                |
|               |                     |            | 8   | kpl.  | 8,000   |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>8,000</b>   |
| 148<br>d.12.4 | KNNR 5<br>0502-01   |            | Autonomiczna oprawa kierunkowa naścienna LED "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3W, AT, NM, SD, 3h, IP65   | kpl.  |         |                |
|               |                     |            | 1   | kpl.  | 1,000   |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| <b>12.5</b>   | <b>45310000-3</b>   |            | <b>Obwody gniazd ogólnych</b>   |       |         |                |
| 149<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1207-01   |            | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m     |         |                |
|               |                     |            | 34,42   | m     | 34,420  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>34,420</b>  |
| 150<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1209-0701 |            | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.  |         |                |
|               |                     |            | 1   | otw.  | 1,000   |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 151<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0205-02   |            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                               | m     |         |                |
|               |                     |            | 17 + 8,2 + 13,96 + 5,26 + 13,95 + 9,33 + 4,43 + 4,04 + 20,51 + 17,86 + 17,5 + 13,24 + 12,96 + 12,34 + 10,06 + 10,05 + 3,34 + 1,13 + 16,43                       | m     | 211,590 |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>211,590</b> |
| 152<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0302-05   |            | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach   | szt.  |         |                |
|               |                     |            | 34  | szt.  | 34,000  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>34,000</b>  |
| 153<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0308-06   |            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.  |         |                |
|               |                     |            | 17  | szt.  | 17,000  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>17,000</b>  |
| 154<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0308-01   |            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>         | szt.  |         |                |
|               |                     |            | 17  | szt.  | 17,000  |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>17,000</b>  |
| 155<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0406-03   |            | Podgrzewacz wody  | szt.  |         |                |
|               |                     |            | 1   | szt.  | 1,000   |                |
|               |                     |            |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem          |
|---------------|----------------------|------------|---|------------|---------|----------------|
| 156<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0406-03    |            | Grzejniki elektryczne 1000 W  | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 157<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0406-03    |            | Grzejniki elektryczne 250 W   | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 158<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0406-03    |            | Grzejniki elektryczne 800 W   | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 2   | szt.       | 2,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 159<br>d.12.5 | KNR 0-31<br>0206-03  |            | Grzejniki stalowe elektryczne łazienkowe o mocy 180 W montowane na ścianie                          | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 160<br>d.12.5 | KNR 0-31<br>0206-03  |            | Grzejniki stalowe elektryczne łazienkowe o mocy 350 W montowane na ścianie                          | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 161<br>d.12.5 | KNR 0-31<br>0206-03  |            | Grzejniki stalowe elektryczne łazienkowe o mocy 150 W montowane na ścianie                          | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 162<br>d.12.5 | KNNR 5<br>0404-05    |            | Router WiFi i modem LTE   | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 1   | szt.       | 1,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 163<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1208-05    |            | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                | m3         |         |                |
|               |                      |            | 34,20 * 0,05 * 0,03   | m3         | 0,051   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>0,051</b>   |
| 164<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1208-01    |            | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m          |         |                |
|               |                      |            | 34,20   | m          | 34,200  |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>34,200</b>  |
| 165<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1301-01    |            | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                              | pomi<br>ar |         |                |
|               |                      |            | 8   | pomi<br>ar | 8,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>8,000</b>   |
| 166<br>d.12.5 | KNNR 5<br>1304-05    |            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                               | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 34  | szt.       | 34,000  |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>34,000</b>  |
| 167<br>d.12.5 | KNR 13-21<br>0402-03 |            | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego   | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 8   | szt.       | 8,000   |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>8,000</b>   |
| <b>12.6</b>   | <b>4531000-3</b>     |            | <b>Instalacja odgromowa</b>   |            |         |                |
| 168<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0601-01    |            | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych              | m          |         |                |
|               |                      |            | 102,66  | m          | 102,660 |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>102,660</b> |
| 169<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0611-11    |            | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt.       |         |                |
|               |                      |            | 10  | szt.       | 10,000  |                |
|               |                      |            |   |            | RAZEM   | <b>10,000</b>  |
| 170<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0601-03    |            | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych                | m          |         |                |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                         | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem         |
|---------------|----------------------------------|------------|--|----------------|---------|---------------|
|               |                                  |            | 6,80 * 6   | m              | 40,800  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>40,800</b> |
| 171<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0612-06                |            | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik                          | szt.           |         |               |
|               |                                  |            | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 172<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0615-05                |            | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami   | kpl.           |         |               |
|               |                                  |            | 1  | kpl.           | 1,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 173<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0605-03                |            | Montaż uziomów poziomych w fundamencie   | m              |         |               |
|               |                                  |            | 77,30  | m              | 77,300  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>77,300</b> |
| 174<br>d.12.6 | KNNR 5<br>0611-02                |            | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie | szt.           |         |               |
|               |                                  |            | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 175<br>d.12.6 | KNNR 5<br>1304-03                |            | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)   | szt.           |         |               |
|               |                                  |            | 1  | szt.           | 1,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 176<br>d.12.6 | KNNR 5<br>1304-04                |            | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt.           |         |               |
|               |                                  |            | 5  | szt.           | 5,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| <b>12.7</b>   |                                  |            | <b>System monitoringu</b>  |                |         |               |
| 177<br>d.12.7 | KNR 13-25<br>0106-06<br>analogia |            | Montaż systemu monitoringu   | kpl.           |         |               |
|               |                                  |            | 1  | kpl.           | 1,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>13</b>     |                                  |            | <b>Instalacje sanitarne</b>  |                |         |               |
| <b>13.1</b>   |                                  |            | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |                |         |               |
| 178<br>d.13.1 | KNNR 5<br>0701-05                |            | Kopanie rowów w sposób mechaniczny wgruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |         |               |
|               |                                  |            | (3,70 + 25,15 + 64,15) * 1,70 * 0,60   | m <sup>3</sup> | 94,860  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>94,860</b> |
| 179<br>d.13.1 | KNNR 4<br>1009-01                |            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzne do 63 mm                              | m              |         |               |
|               |                                  |            | 93   | m              | 93,000  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>93,000</b> |
| 180<br>d.13.1 | KNNR 5<br>0702-04                |            | Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> |         |               |
|               |                                  |            | 93,00 * 0,40 * 0,60  | m <sup>3</sup> | 22,320  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>22,320</b> |
| 181<br>d.13.1 | KNNR 5<br>0702-04                |            | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> |         |               |
|               |                                  |            | 93,00 * 1,30 * 0,60  | m <sup>3</sup> | 72,540  |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>72,540</b> |
| 182<br>d.13.1 | KNNR 4<br>1702-01<br>analogia    |            | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej   | szt.           |         |               |
|               |                                  |            | 1  | szt.           | 1,000   |               |
|               |                                  |            |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa              | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m.                | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|-----------------------|------------|--|---------------------|---------|--------|
| 183<br>d.13.1       | KNNR 4<br>1606-01     |            | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200<br>m -1<br>prób |         |        |
|                     |                       |            | 1  | 200<br>m -1<br>prób | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 184<br>d.13.1       | KNNR 4<br>1612-01     |            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.<br>200<br>m    |         |        |
|                     |                       |            | 1  | odc.<br>200<br>m    | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 185<br>d.13.1       | KNNR 4<br>1611-01     |            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.<br>200<br>m    |         |        |
|                     |                       |            | 1  | odc.<br>200<br>m    | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| <b>13.2</b>         |                       |            | <b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>  |                     |         |        |
| <b>13.2.1</b>       |                       |            | <b>Część socjalna</b>  |                     |         |        |
| 186<br>d.13.2<br>.1 | KNR 4-01<br>0333-10   |            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | szt.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 187<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0132-02     |            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | szt.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 188<br>d.13.2<br>.1 | KNR INSTAL<br>0110-05 |            | Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm   | kpl.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | kpl.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 189<br>d.13.2<br>.1 | KNR 7-08<br>0806-04   |            | Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających  | szt.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | szt.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 190<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0132-02     |            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | szt.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 191<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0132-02     |            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.                |         |        |
|                     |                       |            | 1  | szt.                | 1,000   |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 1,000  |
| 192<br>d.13.2<br>.1 | KNR-W 2-15<br>0112-02 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m                   |         |        |
|                     |                       |            | 5,98 + 7,59  | m                   | 13,570  |        |
|                     |                       |            |  |                     | RAZEM   | 13,570 |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa              | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|---------------------|-----------------------|------------|---|------|---------|---------------|
| 193<br>d.13.2<br>.1 | KNR-W 2-15<br>0112-02 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła | m    |         |               |
|                     |                       |            | 9,52  | m    | 9,520   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>9,520</b>  |
| 194<br>d.13.2<br>.1 | KNR 0-34<br>0101-01   |            | Izolacja rurociągów śr. 12-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)  | m    |         |               |
|                     |                       |            | poz.193   | m    | 9,520   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>9,520</b>  |
| 195<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0132-02     |            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |               |
|                     |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 196<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0135-01     |            | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |               |
|                     |                       |            | 9   | szt. | 9,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>9,000</b>  |
| 197<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0230-02     |            | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl. |         |               |
|                     |                       |            | 4   | kpl. | 4,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 198<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0229-05     |            | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce  | szt. |         |               |
|                     |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 199<br>d.13.2<br>.1 | KNR-W 2-15<br>0234-01 |            | Pisuary pojedyncze z płuczką  | kpl. |         |               |
|                     |                       |            | 1   | kpl. | 1,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 200<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0137-02     |            | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |               |
|                     |                       |            | 5   | szt. | 5,000   |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 201<br>d.13.2<br>.1 | KNNR 4<br>0128-02     |            | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |               |
|                     |                       |            | poz.192 + poz.193   | m    | 23,090  |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>23,090</b> |
| 202<br>d.13.2<br>.1 | S-215 0700-<br>03     |            | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |               |
|                     |                       |            | poz.201   | m    | 23,090  |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>23,090</b> |
| <b>13.3</b>         |                       |            | <b>Przyłącze kanalizacyjne i instalacja wewnętrzna</b>  |      |         |               |
| <b>13.3.1</b>       |                       |            | <b>Przyłącze kanalizacyjne</b>  |      |         |               |
| 203<br>d.13.3<br>.1 | KNNR 1<br>0210-01     |            | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III                                       | m3   |         |               |
|                     |                       |            | 33,55 * 0,60 * 1,40   | m3   | 28,182  |               |
|                     |                       |            |   |      | RAZEM   | <b>28,182</b> |
| 204<br>d.13.3<br>.1 | KNNR 4<br>0203-04     |            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych  | m    |         |               |
|                     |                       |            | 34  | m    | 34,000  |               |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                        | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|---------------------|---------------------------------|------------|--|------|---------|---------------|
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>34,000</b> |
| 205<br>d.13.3<br>.1 | KNR 2-28<br>0408-01             |            | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1                                     | szt. |         |               |
|                     |                                 |            | 2  | szt. | 2,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 206<br>d.13.3<br>.1 | KNNR 1<br>0318-01               |            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m3   |         |               |
|                     |                                 |            | poz.203  | m3   | 28,182  |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>28,182</b> |
| <b>13.3.<br/>2</b>  |                                 |            | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna część biurowo-socjalna</b>  |      |         |               |
| 207<br>d.13.3<br>.2 | KNR 19-01<br>0116-01            |            | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku   | m3   |         |               |
|                     |                                 |            | 12,32 * 0,40 * 0,40  | m3   | 1,971   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>1,971</b>  |
| 208<br>d.13.3<br>.2 | KNNR 4<br>0203-03               |            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                            | m    |         |               |
|                     |                                 |            | 5,80   | m    | 5,800   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>5,800</b>  |
| 209<br>d.13.3<br>.2 | KNNR 4<br>0203-04               |            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                            | m    |         |               |
|                     |                                 |            | 6,52   | m    | 6,520   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>6,520</b>  |
| 210<br>d.13.3<br>.2 | KNNR 1<br>0318-01               |            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m3   |         |               |
|                     |                                 |            | poz.207  | m3   | 1,971   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>1,971</b>  |
| 211<br>d.13.3<br>.2 | KNNR 4<br>0213-05               |            | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt. |         |               |
|                     |                                 |            | 1  | szt. | 1,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 212<br>d.13.3<br>.2 | KNNR 4<br>0222-03               |            | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |               |
|                     |                                 |            | 1  | szt. | 1,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 213<br>d.13.3<br>.2 | KNR-W 2-15<br>0233-03           |            | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |         |               |
|                     |                                 |            | 2  | kpl. | 2,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 214<br>d.13.3<br>.2 | KNR K-06<br>0804-02<br>analogia |            | Poręcze dla osób niepełnosprawnych   | szt. |         |               |
|                     |                                 |            | 2 + 2  | szt. | 4,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| <b>13.3.<br/>3</b>  |                                 |            | <b>Odwodnienia</b>   |      |         |               |
| 215<br>d.13.3<br>.3 | KNR 9-26<br>0114-01<br>analogia |            | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 | kpl. |         |               |
|                     |                                 |            | 1  | kpl. | 1,000   |               |
|                     |                                 |            |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>13.3.<br/>4</b>  |                                 |            | <b>Zbiornik bezodpływowy</b>   |      |         |               |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                        | spec. tech. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---------------------|---------------------------------|-------------|---|----------------|---------|---------|
| 216<br>d.13.3<br>.4 | KNR 2-25<br>0303-01<br>analogia |             | Zbiornik na nieczystości o pojemności użytkowej 8,26 m <sup>3</sup>   | szt.           |         |         |
|                     |                                 |             | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>14</b>           |                                 |             | <b>Zagospodarowanie terenu</b>  |                |         |         |
| <b>14.1</b>         |                                 |             | <b>Niwelacja terenu</b>   |                |         |         |
| 217<br>d.14.1       | KNR 13-12<br>0202-01            |             | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II | m <sup>3</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 547,20 * 0,15   | m <sup>3</sup> | 82,080  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 82,080  |
| 218<br>d.14.1       | KNR-W 2-01<br>0510-01           |             | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 547,2   | m <sup>2</sup> | 547,200 |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 547,200 |
| 219<br>d.14.1       | KNR 2-01<br>0510-02             |             | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 547,2   | m <sup>2</sup> | 547,200 |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 547,200 |
| <b>14.2</b>         |                                 |             | <b>Przepust drogowy</b>   |                |         |         |
| 220<br>d.14.2       | KNR 2-33<br>0601-01             |             | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm  | m              |         |         |
|                     |                                 |             | 7   | m              | 7,000   |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 7,000   |
| <b>14.3</b>         |                                 |             | <b>Chodniki i parkingi z kostki brukowej</b>  |                |         |         |
| 221<br>d.14.3       | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02  |             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 82,95   | m <sup>2</sup> | 82,950  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 82,950  |
| 222<br>d.14.3       | KNR 2-31<br>0401-02             |             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m              |         |         |
|                     |                                 |             | 41,4  | m              | 41,400  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 41,400  |
| 223<br>d.14.3       | KNNR 6<br>0404-01               |             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              |         |         |
|                     |                                 |             | poz.222   | m              | 41,400  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 41,400  |
| 224<br>d.14.3       | KNKRB 6<br>0104-04              |             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 82,95 * 0,20  | m <sup>3</sup> | 16,590  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 16,590  |
| 225<br>d.14.3       | KNKRB 6<br>0104-03              |             | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 82,95 * 0,10  | m <sup>3</sup> | 8,295   |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 8,295   |
| 226<br>d.14.3       | KNR 2-31<br>0105-05             |             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 82,95   | m <sup>2</sup> | 82,950  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 82,950  |
| 227<br>d.14.3       | KNR 2-31<br>0105-06             |             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 9                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                     |                                 |             | 82,95   | m <sup>2</sup> | 82,950  |         |
|                     |                                 |             |   |                | RAZEM   | 82,950  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                       | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|---------------|--------------------------------|------------|---|------|---------|----------------|
| 228<br>d.14.3 | KNR 2-31<br>0511-01            |            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  | m2   |         |                |
|               |                                |            | 82,95   | m2   | 82,950  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>82,950</b>  |
| <b>14.4</b>   |                                |            | <b>Chodniki i parkingi z cegły klinkierowej</b>   |      |         |                |
| 229<br>d.14.4 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02 |            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm                    | m2   |         |                |
|               |                                |            | 108,25  | m2   | 108,250 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>108,250</b> |
| 230<br>d.14.4 | KNR 2-31<br>0401-02            |            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m    |         |                |
|               |                                |            | 56  | m    | 56,000  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>56,000</b>  |
| 231<br>d.14.4 | KNNR 6<br>0404-01              |            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                             | m    |         |                |
|               |                                |            | poz.230   | m    | 56,000  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>56,000</b>  |
| 232<br>d.14.4 | KNKRB 6<br>0104-04             |            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna   | m3   |         |                |
|               |                                |            | 108,25 * 0,20   | m3   | 21,650  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>21,650</b>  |
| 233<br>d.14.4 | KNKRB 6<br>0104-03             |            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna  | m3   |         |                |
|               |                                |            | 108,25 * 0,10   | m3   | 10,825  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>10,825</b>  |
| 234<br>d.14.4 | KNR 2-31<br>0105-05            |            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                 | m2   |         |                |
|               |                                |            | 108,25  | m2   | 108,250 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>108,250</b> |
| 235<br>d.14.4 | KNR 2-31<br>0105-06            |            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 9 | m2   |         |                |
|               |                                |            | 108,25  | m2   | 108,250 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>108,250</b> |
| 236<br>d.14.4 | KNR 19-01<br>0918-05           |            | Posadzki z cegły klinkierowej na płask na podsypce piaskowej  | m2   |         |                |
|               |                                |            | 108,25  | m2   | 108,250 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>108,250</b> |
| <b>14.5</b>   |                                |            | <b>Chodniki i parkingi z nawierzchnią żwirową</b>   |      |         |                |
| 237<br>d.14.5 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02 |            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm                    | m2   |         |                |
|               |                                |            | 361,11  | m2   | 361,110 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>361,110</b> |
| 238<br>d.14.5 | KNR 2-31<br>0401-02            |            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m    |         |                |
|               |                                |            | 156   | m    | 156,000 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>156,000</b> |
| 239<br>d.14.5 | KNR 2-31<br>0403-01            |            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  | m    |         |                |
|               |                                |            | 156   | m    | 156,000 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>156,000</b> |
| 240<br>d.14.5 | KNNR 6<br>0401-05              |            | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej                                   | m    |         |                |
|               |                                |            | 6,8   | m    | 6,800   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>6,800</b>   |
| 241<br>d.14.5 | KNKRB 6<br>0104-04             |            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna   | m3   |         |                |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                       | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|---------------|--------------------------------|------------|---|------|---------|----------------|
|               |                                |            | 361,11 * 0,20   | m3   | 72,222  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>72,222</b>  |
| 242<br>d.14.5 | KNKRB 6<br>0104-03             |            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna  | m3   |         |                |
|               |                                |            | 361,11 * 0,10   | m3   | 36,111  |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>36,111</b>  |
| 243<br>d.14.5 | KNR 2-25<br>0405-01            |            | Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa   | m2   |         |                |
|               |                                |            | 361,11  | m2   | 361,110 |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>361,110</b> |
| <b>14.6</b>   |                                |            | <b>Mała architektura</b>  |      |         |                |
| 244<br>d.14.6 | KNNR 3<br>0907-02<br>analogia  |            | Wymurowanie pieca nietypowego bez okładziny - piec z paleniskiem  | m3   |         |                |
|               |                                |            | 1,60 * 0,80 * 0,90  | m3   | 1,152   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>1,152</b>   |
| 245<br>d.14.6 | KNR-W 2-02<br>0128-05          |            | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych   | m    |         |                |
|               |                                |            | 6,8   | m    | 6,800   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>6,800</b>   |
| <b>14.7</b>   |                                |            | <b>Miejsce gromadzenia odpadów</b>  |      |         |                |
| 246<br>d.14.7 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02 |            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm                    | m2   |         |                |
|               |                                |            | 2,20  | m2   | 2,200   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>2,200</b>   |
| 247<br>d.14.7 | KNR 2-31<br>0401-02            |            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m    |         |                |
|               |                                |            | 6,85  | m    | 6,850   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>6,850</b>   |
| 248<br>d.14.7 | KNNR 6<br>0404-01              |            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                             | m    |         |                |
|               |                                |            | poz.247   | m    | 6,850   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>6,850</b>   |
| 249<br>d.14.7 | KNR 2-31<br>0105-05            |            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                 | m2   |         |                |
|               |                                |            | 2,20  | m2   | 2,200   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>2,200</b>   |
| 250<br>d.14.7 | KNR 2-31<br>0105-06            |            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 9 | m2   |         |                |
|               |                                |            | 2,20  | m2   | 2,200   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>2,200</b>   |
| 251<br>d.14.7 | KNR 2-31<br>0511-01            |            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  | m2   |         |                |
|               |                                |            | 2,2   | m2   | 2,200   |                |
|               |                                |            |   |      | RAZEM   | <b>2,200</b>   |

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| Strona Tytułowa                               | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu                | 3  |
| Przedmiar                                     | 4  |
| 1 Roboty ziemne                               | 4  |
| 2 Ławy, stopy i ściany fundamentowe           | 4  |
| 3 Podłoga na gruncie                          | 6  |
| 4 Ściany nadziemia; słupy; wieńce             | 7  |
| 5 Przewody kominowe i wentylacyjne            | 8  |
| 6 Przegrody poziome                           | 9  |
| 7 Dach  | 9  |
| 8 Stolarka okienna i drzwiowa                 | 10 |
| 9 Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i sufitów | 11 |
| 10 Roboty malarskie                           | 11 |
| 11 Elewacje                                   | 12 |
| 12 Instalacje elektryczne                     | 12 |
| 13 Instalacje sanitarne                       | 18 |
| 14 Zagospodarowanie terenu                    | 22 |
| Spis treści                                   | 25 |