

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 45214100-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                                        |
| 32340000-8 | Mikrofony i głośniki                                                   |

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa instalacji elektrycznych w budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Warszawskiej 13 w Świnoujściu

ADRES INWESTYCJI: Budynek Przedszkola ul. Warszawska 13 72-600 Świnoujście

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Świnoujście

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Energetyka, Teletechnika Janusz Białecki

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 8 sierpnia 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 8 sierpnia 2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

| Lp.                                                                                                                                         | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>PRZEDMIAR: Remont i przebudowa instalacji elektrycznych w budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Warszawskiej 13 w Świnoujściu</b> |                      |                                                                                                                                                 |      |              |              |
| <b>1</b>                                                                                                                                    |                      | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                   |      |              |              |
| 1.1                                                                                                                                         | KNR 508<br>0401-0800 | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe              | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 7                                                                                                                                               | szt. | 7,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b> |
| 1.2                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-1/1 i TB-0</i> | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 2                                                                                                                                               | szt. | 2,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 1.3                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-2/1</i>        | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.4                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-2/1</i>        | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.5                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-2/2</i>        | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.6                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-3/1</i>        | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.7                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br><i>Tablica TB-3/2</i>        | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| <b>2</b>                                                                                                                                    |                      | <b>Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>                                                                                            |      |              |              |
| 2.1                                                                                                                                         | KNNR 5<br>0405-04    | Instalacja złącza UW PWP<br><i>złącze UW PWP</i>                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 2.2                                                                                                                                         | KNR AL-01<br>0204-01 | Montaż przycisku PWP<br><i>przycisk UU PWP</i>                                                                                                  | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 3                                                                                                                                               | szt. | 3,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 2.3                                                                                                                                         | KNR AL-01<br>0204-01 | Montaż przycisku PWP<br><i>przycisk US PWP</i>                                                                                                  | szt. |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 3                                                                                                                                               | szt. | 3,000        |              |
|                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 2.4                                                                                                                                         | KNR 5-08<br>0201-04  | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych        | m    |              |              |
|                                                                                                                                             |                      | 150                                                                                                                                             | m    | 150,000      |              |

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 150,000 |
| 2.5  | KNR 5-08<br>0211-01  | Przewód HDGs 5x1,5 mocowany na uchwytych                                                                                                | m           |         |         |
|      |                      | 150                                                                                                                                     | m           | 150,000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 150,000 |
| 3    |                      | Instalacja uziemień                                                                                                                     |             |         |         |
| 3.1  | KNR 201<br>0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.                           | m           |         |         |
|      |                      | 5                                                                                                                                       | m           | 5,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 5,000   |
| 3.2  | KNR 201<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.                       | m           |         |         |
|      |                      | 5                                                                                                                                       | m           | 5,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 5,000   |
| 3.3  | KNR 510<br>0301-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m                                                                    | m           |         |         |
|      |                      | 5                                                                                                                                       | m           | 5,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 5,000   |
| 3.4  | KNR 508<br>0611-0200 | Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III                                                       | m           |         |         |
|      |                      | 30                                                                                                                                      | m           | 30,000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 30,000  |
| 3.5  | KNR 508<br>0602-1100 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych                                                                         | m           |         |         |
|      |                      | 120                                                                                                                                     | m           | 120,000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 120,000 |
| 3.6  | KNR 5-08<br>0621-02  | Montaż sondy uziomowej M18                                                                                                              | szt.        |         |         |
|      |                      | 2                                                                                                                                       | szt.        | 2,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 2,000   |
| 3.7  | KNR 5-08<br>0619-05  | Montaż złączy kontrolnych pod bednarkę                                                                                                  | szt.        |         |         |
|      |                      | 3                                                                                                                                       | szt.        | 3,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 3,000   |
| 3.8  | KNR 5-08<br>0621-01  | Montaż zacisków połączeń wyrównawczych                                                                                                  | szt.        |         |         |
|      |                      | 155                                                                                                                                     | szt.        | 155,000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 155,000 |
| 3.9  | KNR 508<br>0402-0100 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących<br><i>GSU</i> | szt.        |         |         |
|      |                      | 1                                                                                                                                       | szt.        | 1,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 3.10 | KNNR 5<br>0203-03    | Układanie przewodu LgY 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                | m           |         |         |
|      |                      | 100                                                                                                                                     | m           | 100,000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 100,000 |
| 3.11 | KNNR 5<br>0203-03    | Układanie przewodu LgY 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                              | m           |         |         |
|      |                      | 2,5                                                                                                                                     | m           | 2,500   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 2,500   |
| 3.12 | KNR 4-03<br>1205-01  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                     | pomi<br>ar. |         |         |
|      |                      | 1                                                                                                                                       | pomi<br>ar. | 1,000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                         |             | RAZEM   | 1,000   |
| 3.13 | KNR 4-03<br>1205-02  | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                     | pomi<br>ar. |         |         |

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                          | j.m.        | Poszcz.   | Razem     |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
|      |                     | 2                                                          | pomi<br>ar. | 2,000     |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 2,000     |
| 4    |                     | Zasilanie i rozdział energii elektrycznej                  |             |           |           |
| 4.1  | KNNR 5<br>1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 12 mm                              | otw.        |           |           |
|      |                     | 80                                                         | otw.        | 80,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 80,000    |
| 4.2  | KNNR 5<br>1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 30 mm                              | otw.        |           |           |
|      |                     | 10                                                         | otw.        | 10,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 10,000    |
| 4.3  | KNNR 5<br>1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 50 mm                              | otw.        |           |           |
|      |                     | 20                                                         | otw.        | 20,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 20,000    |
| 4.4  | Analiza<br>własna   | Uszczelnienie przepustu w ścianie<br>Pianka uszczelniająca | szt.        |           |           |
|      |                     | poz.4.3 + poz.4.2 + 3,000                                  | szt.        | 33,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 33,000    |
| 4.5  | KNNR 5<br>0201-06   | Układanie kabli - Przewód YDYżo 3x1,5                      | m           |           |           |
|      |                     | 1300                                                       | m           | 1 300,000 |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 1 300,000 |
| 4.6  | KNNR 5<br>0201-06   | Układanie kabli - Przewód YDYżo 3x2,5                      | m           |           |           |
|      |                     | 880                                                        | m           | 880,000   |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 880,000   |
| 4.7  | KNNR 5<br>0201-06   | Układanie kabli - Przewód YDYżo 5x1,5                      | m           |           |           |
|      |                     | 120                                                        | m           | 120,000   |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 120,000   |
| 4.8  | KNNR 5<br>0201-07   | Układanie kabli - Przewód YKY 1x50                         | m           |           |           |
|      |                     | 140                                                        | m           | 140,000   |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 140,000   |
| 4.9  | KNNR 5<br>0201-06   | Układanie kabli Kabel YKYżo 5x35                           | m           |           |           |
|      |                     | 25                                                         | m           | 25,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 25,000    |
| 4.10 | KNNR 5<br>0203-03   | Układanie przewodów Kabel YKYżo 5x6                        | m           |           |           |
|      |                     | 250                                                        | m           | 250,000   |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 250,000   |
| 4.11 | KNNR 5<br>0203-03   | Układanie przewodów Kabel YKYżo 5x16                       | m           |           |           |
|      |                     | 15                                                         | m           | 15,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 15,000    |
| 4.12 | KNNR 5<br>0203-03   | Układanie przewodów Kabel YDYżo 3x4                        | m           |           |           |
|      |                     | 15                                                         | m           | 15,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 15,000    |
| 4.13 | KNNR 5<br>0203-03   | Układanie przewodów Kabel YDYżo 5x4                        | m           |           |           |
|      |                     | 20                                                         | m           | 20,000    |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 20,000    |
| 4.14 | KNNR 5<br>0203-03   | Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgY 35mm2       | m           |           |           |
|      |                     | 5                                                          | m           | 5,000     |           |
|      |                     |                                                            |             | RAZEM     | 5,000     |

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 4.15 | KNNR 5 0203-03    | Układanie przewodu LgY 4mm <sup>2</sup>                                                                                | m          |         |         |
|      |                   | 300                                                                                                                    | m          | 300,000 |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 300,000 |
| 4.16 | KNNR 5 0203-03    | Układanie przewodów Kabel YDYżo 5x2,5                                                                                  | m          |         |         |
|      |                   | 100                                                                                                                    | m          | 100,000 |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 100,000 |
| 5    |                   | <b>Badania i pomiary</b>                                                                                               |            |         |         |
| 5.1  | KNR 403 1205-0500 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy                                                                       | pomi<br>ar |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                      | pomi<br>ar | 1,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 1,000   |
| 5.2  | KNR 403 1205-0600 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny                                                                       | pomi<br>ar |         |         |
|      |                   | 239                                                                                                                    | pomi<br>ar | 239,000 |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 239,000 |
| 6    |                   | <b>Instalacja oświetleniowa</b>                                                                                        |            |         |         |
| 6.1  | KNR 5-08 0502-09  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl.       |         |         |
|      |                   | poz.6.21                                                                                                               | kpl.       | 402,000 |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 402,000 |
| 6.2  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa A1                                                                                                              | kpl.       |         |         |
|      |                   | 91                                                                                                                     | kpl.       | 91,000  |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 91,000  |
| 6.3  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa A2                                                                                                              | kpl.       |         |         |
|      |                   | 7                                                                                                                      | kpl.       | 7,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 7,000   |
| 6.4  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa B.1                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 65                                                                                                                     | kpl.       | 65,000  |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 65,000  |
| 6.5  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa C.1                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 7                                                                                                                      | kpl.       | 7,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 7,000   |
| 6.6  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa C.2                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 6                                                                                                                      | kpl.       | 6,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 6,000   |
| 6.7  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa C.3                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 2                                                                                                                      | kpl.       | 2,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 2,000   |
| 6.8  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa C.4                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                      | kpl.       | 1,000   |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 1,000   |
| 6.9  | KNNR 5 0504-02    | Oprawa D.1                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 36                                                                                                                     | kpl.       | 36,000  |         |
|      |                   |                                                                                                                        |            | RAZEM   | 36,000  |
| 6.10 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa E.1                                                                                                             | kpl.       |         |         |
|      |                   | 27                                                                                                                     | kpl.       | 27,000  |         |

Remont i przebudowa instalacji elektrycznych w budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Warszawskiej 13 w Świnoujściu

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 27,000  |
| 6.11 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa F.1                                                                                       | kpl. |         |         |
|      |                   | 4                                                                                                | kpl. | 4,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 6.12 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa G.1                                                                                       | kpl. |         |         |
|      |                   | 19                                                                                               | kpl. | 19,000  |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 19,000  |
| 6.13 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa G.2                                                                                       | kpl. |         |         |
|      |                   | 9                                                                                                | kpl. | 9,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 6.14 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa G.3                                                                                       | kpl. |         |         |
|      |                   | 9                                                                                                | kpl. | 9,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 6.15 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa G.3 AW                                                                                    | kpl. |         |         |
|      |                   | 11                                                                                               | kpl. | 11,000  |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 6.16 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa EW 1                                                                                      | kpl. |         |         |
|      |                   | 24                                                                                               | kpl. | 24,000  |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 6.17 | KNNR 5 0504-02    | oprawa EW 2                                                                                      | kpl. |         |         |
|      |                   | 15                                                                                               | kpl. | 15,000  |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 15,000  |
| 6.18 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa AW 1                                                                                      | kpl. |         |         |
|      |                   | 59                                                                                               | kpl. | 59,000  |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 59,000  |
| 6.19 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa AW 2                                                                                      | kpl. |         |         |
|      |                   | 7                                                                                                | kpl. | 7,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 6.20 | KNNR 5 0504-02    | Oprawa AW 3                                                                                      | kpl. |         |         |
|      |                   | 3                                                                                                | kpl. | 3,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 6.21 | KNNR 5 1204-01    | Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5                              | kpl  |         |         |
|      |                   | 402                                                                                              | kpl  | 402,000 |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 402,000 |
| 6.22 | KNNR 5 1203-01    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce | kpl  |         |         |
|      |                   | poz.6.21                                                                                         | kpl  | 402,000 |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 402,000 |
| 6.23 | Analiza własna    | Pomiary oświetlenia                                                                              | szt. |         |         |
|      |                   | poz.6.21                                                                                         | szt. | 402,000 |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 402,000 |
| 6.24 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż centrali do opraw ewakuacyjnych                                                           | szt. |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                | szt. | 1,000   |         |
|      |                   |                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000   |

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 7    |                | <b>Instalacja osprzętu</b>                                                                                                                                                                                         |      |         |         |
| 7.1  | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                                                                                    | szt. |         |         |
|      |                | 240                                                                                                                                                                                                                | szt. | 240,000 |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 240,000 |
| 7.2  | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                                                         | szt. |         |         |
|      |                | 240                                                                                                                                                                                                                | szt. | 240,000 |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 240,000 |
| 7.3  | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                                                            | szt. |         |         |
|      |                | 240                                                                                                                                                                                                                | szt. | 240,000 |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 240,000 |
| 7.4  | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br><i>Gniazda wtyczkowe podwójne z uziemieniem 16A</i>     | szt. |         |         |
|      |                | 88                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 88,000  |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 88,000  |
| 7.5  | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br><i>Gniazda wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem hermetyczne IP 44</i> | szt. |         |         |
|      |                | 40                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 40,000  |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 40,000  |
| 7.6  | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br><i>Gniazda wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem hermetyczne IP 68</i> | szt. |         |         |
|      |                | 5                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 5,000   |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000   |
| 7.7  | KNNR 5 0308-11 | Gniazda instalacyjne natynkowe 400V 3 fazowe 16A                                                                                                                                                                   | szt. |         |         |
|      |                | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7.8  | KNNR 5 0308-05 | Zestaw gniazd 2G robocizna zwiększona o ilość gniazd pojedynczych                                                                                                                                                  | szt. |         |         |
|      |                | 3                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000   |
| 7.9  | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtychkowe<br><i>łącznik pojedynczy</i>                                                                                                                                                          | szt. |         |         |
|      |                | 15                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 15,000  |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,000  |
| 7.10 | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtychkowe<br><i>łącznik podwójny</i>                                                                                                                                                            | szt. |         |         |
|      |                | 13                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 13,000  |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 13,000  |
| 7.11 | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtychkowe<br><i>łącznik pojedynczy hermetyczny</i>                                                                                                                                              | szt. |         |         |
|      |                | 35                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 35,000  |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 35,000  |
| 7.12 | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtychkowe<br><i>łącznik pojedynczy hermetyczny IP 68</i>                                                                                                                                        | szt. |         |         |
|      |                | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7.13 | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtychkowe<br><i>łącznik schodowy</i>                                                                                                                                                            | szt. |         |         |

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|      |                                 | 20                                                                                                                    | szt.           | 20,000  |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 20,000  |
| 7.14 | KNNR 5<br>0306-04               | Łączniki krzyżowe, schodowe<br><i>łącznik schodowy krzyżowy</i>                                                       | szt.           |         |         |
|      |                                 | 10                                                                                                                    | szt.           | 10,000  |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 10,000  |
| 7.15 | KNNR 5<br>0306-04               | Łączniki krzyżowe, schodowe<br><i>łącznik podwójny hermetyczny IP 44</i>                                              | szt.           |         |         |
|      |                                 | 10                                                                                                                    | szt.           | 10,000  |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 10,000  |
| 7.16 | KNR 508<br>0812-0100            | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> | szt.           |         |         |
|      |                                 | 240                                                                                                                   | szt.           | 240,000 |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 240,000 |
| 8    |                                 | <b>Instalacja nagłośnienia</b>                                                                                        |                |         |         |
| 8.1  | KNR 5-06<br>0803-06             | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły                                   | szt.           |         |         |
|      |                                 | 15                                                                                                                    | szt.           | 15,000  |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 15,000  |
| 8.2  | KNR 5-06<br>0104-04<br>analogia | Instalowanie szafy wiszącej 9U                                                                                        | szt.           |         |         |
|      |                                 | 1                                                                                                                     | szt.           | 1,000   |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000   |
| 8.3  | KNR 5-06<br>0402-06             | Instalowanie zestawu dwukanałowego z 2 bezprzewodowymi mikrofonami                                                    | szt.           |         |         |
|      |                                 | 1                                                                                                                     | szt.           | 1,000   |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000   |
| 8.4  | KNR 5-06<br>0202-01/02          | Instalowanie wzmacniaczy mocy 180 W                                                                                   | stoja<br>k.    |         |         |
|      |                                 | 1                                                                                                                     | stoja<br>k.    | 1,000   |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000   |
| 8.5  | KNR AL-01<br>0604-01            | Praca próbna i testowanie systemu                                                                                     | szt            |         |         |
|      |                                 | 1                                                                                                                     | szt            | 1,000   |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000   |
| 8.6  | KNNR 5<br>1207-05               | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                             | m              |         |         |
|      |                                 | 270                                                                                                                   | m              | 270,000 |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 270,000 |
| 8.7  | KNNR 5<br>1208-01               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                               | m              |         |         |
|      |                                 | 270                                                                                                                   | m              | 270,000 |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 270,000 |
| 8.8  | KNNR 5<br>1208-05               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|      |                                 | 270 * 0,01                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2,700   |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,700   |
| 8.9  | KNNR 5<br>0101-06               | Peszel 8,5m z pilotem układany p.t. w gotowych bruzdach                                                               | m              |         |         |
|      |                                 | 270                                                                                                                   | m              | 270,000 |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 270,000 |
| 8.10 | KNR 5-08<br>0207-02             | Przewód TLgY 2x1 wciągany do rur                                                                                      | m              |         |         |
|      |                                 | 300                                                                                                                   | m              | 300,000 |         |
|      |                                 |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 300,000 |



Przedmiar

| Lp.  | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 9    |                          | <b>Trasy kablowe</b>                                                                                                                |      |         |         |
| 9.1  | KNNR 5 1207-01           | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                      | m    |         |         |
|      |                          | 100 + 140                                                                                                                           | m    | 240,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 240,000 |
| 9.2  | KNNR 5 1208-01           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                             | m    |         |         |
|      |                          | 240                                                                                                                                 | m    | 240,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 240,000 |
| 9.3  | KNNR 5 1208-05           | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                | m3   |         |         |
|      |                          | 240 * 0,01                                                                                                                          | m3   | 2,400   |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 2,400   |
| 9.4  | KNNR 5 0102-05           | Rury RVKL 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach                                                                                   | m    |         |         |
|      |                          | 100                                                                                                                                 | m    | 100,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 100,000 |
| 9.5  | KNR 5-08 0101-03         | Montaż uchwytów pod rury RG 28                                                                                                      | m    |         |         |
|      |                          | 140                                                                                                                                 | m    | 140,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 140,000 |
| 9.6  | KNNR 5 0101-06           | Rury RG 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach                                                                                     | m    |         |         |
|      |                          | 100                                                                                                                                 | m    | 100,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 100,000 |
| 9.7  | KNRKNR 5-08 0802-01      | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm                                                     | szt. |         |         |
|      |                          | 52 * 2                                                                                                                              | szt. | 104,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 104,000 |
| 9.8  | KNR-WKNR-W 5-08 0710 -01 | Montaż elementów systemu 'U'- podkładka pod śrubę                                                                                   | szt. |         |         |
|      |                          | 104                                                                                                                                 | szt. | 104,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 104,000 |
| 9.9  | KNR-WKNR-W 5-08 0710 -01 | Montaż elementów systemu 'U'- śruba z łbem grzybkowym + nakrętka zabkowana                                                          | szt. |         |         |
|      |                          | poz.9.8                                                                                                                             | szt. | 104,000 |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 104,000 |
| 9.10 | KNR-W 5-08 0705-08       | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575 korytko 100x50/3                                                                     | m    |         |         |
|      |                          | 40                                                                                                                                  | m    | 40,000  |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 40,000  |
| 9.11 | KNR-W 5-08 0705-08       | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' korytka aluminiowe z pokrywą 40x40                                                  | m    |         |         |
|      |                          | 12                                                                                                                                  | m    | 12,000  |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 12,000  |
| 9.12 | KNR-WKNR-W 5-08 0705 -10 | Wykonanie uchwytu do drabinki                                                                                                       | szt. |         |         |
|      |                          | 12                                                                                                                                  | szt. | 12,000  |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 12,000  |
| 9.13 | KNR-W 5-08 0705-01       | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm | m    |         |         |
|      |                          | 12                                                                                                                                  | m    | 12,000  |         |
|      |                          |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 12,000  |

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.         | Poszcz.   | Razem     |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| 10    |                       | <b>Prace dodatkowe</b>                                                                                                                                          |              |           |           |
| 10.1  | KNR 4-01<br>0715-02   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2           |           |           |
|       |                       | 52                                                                                                                                                              | m2           | 52,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 52,000    |
| 10.2  | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - ścian                                                                                                                 | m2           |           |           |
|       |                       | 52                                                                                                                                                              | m2           | 52,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 52,000    |
| 10.3  | NNRNKB<br>202 1520-05 | (z.III) malowanie zwykłe farbą wapienną z dodatkiem 10% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach                                                        | m2           |           |           |
|       |                       | 1300                                                                                                                                                            | m2           | 1 300,000 |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 1 300,000 |
| 10.4  | KNR 4-01<br>1206-02   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania                                                                        | m2           |           |           |
|       |                       | 52                                                                                                                                                              | m2           | 52,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 52,000    |
| 10.5  | KNNR 5<br>1207-15     | Wykucie bruzd                                                                                                                                                   | m            |           |           |
|       |                       | 1300                                                                                                                                                            | m            | 1 300,000 |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 1 300,000 |
| 10.6  | KNNR 5<br>1208-02     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                         | m            |           |           |
|       |                       | 1300                                                                                                                                                            | m            | 1 300,000 |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 1 300,000 |
| 10.7  | KNNR 5<br>1208-05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m3           |           |           |
|       |                       | 1300 * 0,01                                                                                                                                                     | m3           | 13,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 13,000    |
| 10.8  | KNR AT-43<br>0104-01  | Obudowa nowych tablic płytą GK                                                                                                                                  | m2           |           |           |
|       |                       | 6                                                                                                                                                               | m2           | 6,000     |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 6,000     |
| 10.9  | KNR 4-01<br>1206-05   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem                                                              | m2           |           |           |
|       |                       | 6                                                                                                                                                               | m2           | 6,000     |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 6,000     |
| 10.10 | KNR 4-01<br>0819-15   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                         | m2           |           |           |
|       |                       | 48                                                                                                                                                              | m2           | 48,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 48,000    |
| 10.11 | KNR 4-01<br>0819-16   | Ułożenie płytek                                                                                                                                                 | m2           |           |           |
|       |                       | 48                                                                                                                                                              | m2           | 48,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 48,000    |
| 10.12 | KNNR 5<br>1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej<br>Krotność = 3                                                                                                       | pom          |           |           |
|       |                       | 3                                                                                                                                                               | pom          | 3,000     |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 3,000     |
| 10.13 | KNR 13-21<br>0301-03  | Pomiary natężenia oświetlenia                                                                                                                                   | kpl.p<br>om. |           |           |
|       |                       | 60                                                                                                                                                              | kpl.p<br>om. | 60,000    |           |
|       |                       |                                                                                                                                                                 |              | RAZEM     | 60,000    |

Remont i przebudowa instalacji elektrycznych w budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Warszawskiej 13 w Świnoujściu

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa       | Opis i wyliczenia                 | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|----------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>11</b> |                | <b>Demontaże</b>                  |      |              |                |
| 11.1      | KNNR 9 0201-06 | Demontaż istniejącej rozdzielnicy | szt  |              |                |
|           |                | 1                                 | szt  | 1,000        |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11.2      | KNNR 9 0201-06 | Demontaż istniejących tablic TB   | szt  |              |                |
|           |                | 8                                 | szt  | 8,000        |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 11.3      | KNNR 9 0502-04 | Demontaż opraw                    | szt. |              |                |
|           |                | 270                               | szt. | 270,000      |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>270,000</b> |
| 11.4      | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych    | szt. |              |                |
|           |                | 270                               | szt. | 270,000      |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>270,000</b> |
| 11.5      | KNNR 9 0401-07 | Demontaż włącznika                | szt. |              |                |
|           |                | 140                               | szt. | 140,000      |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>140,000</b> |
| 11.6      | Analiza własna | Utylizacja materiałów z demontaży | kpl  |              |                |
|           |                | 1                                 | kpl  | 1,000        |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11.7      | KNNR 9 0804-07 | Demontaż kabli                    | m    |              |                |
|           |                | 60                                | m    | 60,000       |                |
|           |                |                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |