

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy Ośrodka Żeglarskiego Politechniki Krakowskiej w Żywcu z zapewnieniem dostępu dla osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Żeglarski Politechniki Krakowskiej; 34-300 Żywiec, ul. Św. Wita  
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.  
DATA OPRACOWANIA : 14,09,2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14,09,2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-----------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>  |                       | <b>Instalacja elektryczna oświetlenia</b>  |                  |              |               |
| 1<br>d.1  | KNR 5-08<br>0502-02   | Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 4 mocowania<br>16  | kpl<br>kpl       | <br>16.000   |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 2<br>d.1  | KNR 5-08<br>0511-11   | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W<br>10          | szt<br>szt       | <br>10.000   |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 3<br>d.1  | KNR 5-08<br>0511-01   | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych<br>6 | szt<br>szt       | <br>6.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 4<br>d.1  | KNR 5-08<br>0301-04   | Osadzenie kołków wstrzeliwanych<br>18  | szt<br>szt       | <br>18.000   |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 5<br>d.1  | KNR 5-08<br>0307-05   | Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych<br>5   | szt<br>szt       | <br>5.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 6<br>d.1  | KNR 5-08<br>0307-06   | Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych<br>2   | szt<br>szt       | <br>2.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7<br>d.1  | KNR 5-08<br>0307-07   | Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych<br>2   | szt<br>szt       | <br>2.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8<br>d.1  | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy<br>1   | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9<br>d.1  | KNR 5-08W<br>0901-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, do-datek za każdy następny pomiar<br>1   | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>  |                       | <b>Instalacja elektryczna siły, osprzęt</b>  |                  |              |               |
| 10<br>d.2 | KNR 5-08<br>0301-04   | Osadzenie kołków wstrzeliwanych<br>40  | szt<br>szt       | <br>40.000   |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 11<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-06   | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup><br>4   | szt<br>szt       | <br>4.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 12<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-04   | Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup><br>5  | szt<br>szt       | <br>5.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 13<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-08   | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup><br>1   | szt<br>szt       | <br>1.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14<br>d.2 | KNR 5-08<br>0304-05   | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej<br>9                                  | szt<br>szt       | <br>9.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 15<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy<br>1   | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16<br>d.2 | KNR 5-08W<br>0901-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, do-datek za każdy następny pomiar<br>3   | pomiar<br>pomiar | <br>3.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 17<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy<br>2   | pomiar<br>pomiar | <br>2.000    |               |
|           |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego   | pomiar           |              |               |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|---------------------|--|------------|--------------|----------------|
|           |                     | 4  | pomiar     | 4.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3</b>  |                     | <b>Kable i przewody</b>  |            |              |                |
| 19<br>d.3 | KNR 5-10<br>0114-02 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m<br>11  | m<br>m     | 11.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 20<br>d.3 | KNR 5-08<br>0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej<br>13 | m<br>m     | 13.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 21<br>d.3 | KNR 5-08<br>0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej<br>97 | m<br>m     | 97.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>97.000</b>  |
| 22<br>d.3 | KNR 5-08<br>0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej<br>118 | m<br>m     | 118.000      |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>118.000</b> |
| <b>4</b>  |                     | <b>Trasy kablowe</b>   |            |              |                |
| 23<br>d.4 | KNR 5-08<br>0101-01 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego<br>7  | m<br>m     | 7.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 24<br>d.4 | KNR 5-08<br>0110-04 | Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach<br>7   | m<br>m     | 7.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 25<br>d.4 | KNR 5-08<br>0101-01 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego<br>164  | m<br>m     | 164.000      |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>164.000</b> |
| 26<br>d.4 | KNR 5-08<br>0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach<br>46  | m<br>m     | 46.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 27<br>d.4 | KNR 5-08<br>0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach<br>118   | m<br>m     | 118.000      |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>118.000</b> |
| <b>5</b>  |                     | <b>Rozdzielnica elektryczna RG w bud. B</b>  |            |              |                |
| 28<br>d.5 | KNR 5-08<br>0401-02 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym<br>1  | szt<br>szt | 1.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29<br>d.5 | KNR 5-08<br>0404-08 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>1                                | szt<br>szt | 1.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6</b>  |                     | <b>Złącze na bud. B</b>  |            |              |                |
| 30<br>d.6 | KNR 5-08<br>0401-02 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym<br>1  | szt<br>szt | 1.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31<br>d.6 | KNR 5-08<br>0404-08 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>1                                | szt<br>szt | 1.000        |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7</b>  |                     | <b>Uziemienia, połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa</b>  |            |              |                |
| 32<br>d.7 | KNR 2-01<br>0701-03 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m<br>44   | m<br>m     | 44.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 33<br>d.7 | KNR 2-01<br>0704-03 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m<br>44   | m<br>m     | 44.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 34<br>d.7 | KNR 5-08<br>0611-03 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV<br>44   | m<br>m     | 44.000       |                |
|           |                     |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 35<br>d.7 | KNR 5-08<br>0617-01 | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie<br>4   | szt<br>szt | 4.000        |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 36  | KNR 5-08<br>d.7 0619-06   | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej  | szt    |              |               |
|     |                           | 4   | szt    | 4.000        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 37  | KNR 5-08<br>d.7 0607-01   | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu drewnianym            | m      |              |               |
|     |                           | 10  | m      | 10.000       |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 38  | KNR 5-08<br>d.7 0604-06   | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego gontem                            | m      |              |               |
|     |                           | 30  | m      | 30.000       |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 39  | KNR 5-08<br>d.7 0401-15   | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym   | szt    |              |               |
|     |                           | 2   | szt    | 2.000        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40  | KNR 5-08<br>d.7 0402-01   | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi | szt    |              |               |
|     |                           | 2   | szt    | 2.000        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41  | KNR 5-08<br>d.7 0204-03   | Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>   | m      |              |               |
|     |                           | 10  | m      | 10.000       |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 42  | KNR-W 5-08<br>d.7 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia                                       | pomiar |              |               |
|     |                           | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43  | KNR-W 5-08<br>d.7 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia                                       | pomiar |              |               |
|     |                           | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |