

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KULTURY ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ I ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM  
DLA TERENU SPORTOWEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 55-003 Chrzęstawa Mała ul. Wrocławska 95, cz. dz. nr 207/4 AM-2, obręb Chrzęstawa Mała, gmina Czernica  
INWESTOR : Urząd Gminy Czernica  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-033 Czernica  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DANIEL KOCIEMBA  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ FILAR  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | ROZDZIELNICE  | 1  | 5  |
| 2   | OPRAWY OŚWIETLENIOWE  | 6  | 14 |
| 3   | KABLE I PRZEWODY  | 15 | 21 |
| 4   | Osprzęt elektryczny   | 22 | 31 |
| 5   | INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | 32 | 40 |
| 6   | POMIARY ELEKTRYCZNE   | 41 | 47 |

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------|--|---------|---------|--------|
| <b>1</b> | <b>45317300-5</b> | <b>ROZDZIELNICE</b>  |         |         |        |
| 1        | KNNR 5            | ROZDZIELNICA GŁÓWNA  | szt.    |         |        |
| d.1      | 0404-04           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| 2        | KNNR 5            | TABLICA PODDASZA   | szt.    |         |        |
| d.1      | 0404-04           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| 3        | KNNR 5            | Aparaty elektryczne - główna szyna uziemiająca   | szt.    |         |        |
| d.1      | 0406-01           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| 4        | KNNR 5            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył |         |        |
| d.1      | 1203-08           | 35,0   | szt.żył | 35,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 35,000 |
| 5        | KNNR 5            | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ   | szt.    |         |        |
| d.1      | 0406-01           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2</b> | <b>45311200-2</b> | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>  |         |         |        |
| 6        | KNNR 5-08         | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl.    |         |        |
| d.2      | 0502-09           | 65,0   | kpl.    | 65,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 65,000 |
| 7        | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol A na projekcie   | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 4,0  | szt.    | 4,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 4,000  |
| 8        | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol B na projekcie   | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 12,0   | szt.    | 12,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 12,000 |
| 9        | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol C na projekcie   | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| 10       | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D na projekcie   | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 20,0   | szt.    | 20,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 20,000 |
| 11       | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D1 na projekcie  | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 16,0   | szt.    | 16,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 16,000 |
| 12       | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D2 na projekcie  | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 4,0  | szt.    | 4,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 4,000  |
| 13       | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol E1 na projekcie  | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 6,0  | szt.    | 6,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 6,000  |
| 14       | KNNR 5-08         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol F na projekcie   | szt.    |         |        |
| d.2      | 0504-04           | 2,0  | szt.    | 2,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 2,000  |
| <b>3</b> | <b>45311200-2</b> | <b>KABLE I PRZEWODY</b>  |         |         |        |
| 15       | KNNR 5            | Wykucie bruzd dla przewodów  | m       |         |        |
| d.3      | 1207-01           | 25,0   | m       | 25,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 25,000 |
| 16       | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.    |         |        |
| d.3      | 1209-0702         | 22,0   | otw.    | 22,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 22,000 |
| 17       | KNNR 5            | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m       |         |        |
| d.3      | 0205-03           | 25,0   | m       | 25,000  |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 25,000 |
| 18       | KNNR 5            | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.    |         |        |
| d.3      | 0726-10           | 1,0  | szt.    | 1,000   |        |
|          |                   |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| 19       | KNNR 5            | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym   | m       |         |        |
| d.3      | 0204-03           |  |         |         |        |

| Lp.   | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---|-------------------------|--|------|---------|---------|
|   |                         | 598,0  | m    | 598,000 |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 598,000 |
| 20  | KNNR 5<br>d.3 0204-03   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym   | m    |         |         |
|   |                         | 542,0  | m    | 542,000 |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 542,000 |
| 21  | KNNR 5<br>d.3 0204-04   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym  | m    |         |         |
|   |                         | 36,0   | m    | 36,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 36,000  |
| <b>4 45311200-2 Osprzęt elektryczny</b>   |                         |  |      |         |         |
| 22  | KNR 5-08<br>d.4 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie                      | szt. |         |         |
|   |                         | 61,0   | szt. | 61,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 61,000  |
| 23  | KNR 5-08<br>d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  | szt. |         |         |
|   |                         | 61,0   | szt. | 61,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 61,000  |
| 24  | KNR 5-08<br>d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                  | szt. |         |         |
|   |                         | 12,0   | szt. | 12,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 25  | KNR 5-08<br>d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. |         |         |
|   |                         | 5,0  | szt. | 5,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 26  | KNR 5-08<br>d.4 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                | szt. |         |         |
|   |                         | 1,0  | szt. | 1,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 27  | KNR 5-08<br>d.4 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                    | szt. |         |         |
|   |                         | 2,0  | szt. | 2,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 28  | KNR 5-08<br>d.4 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                    | szt. |         |         |
|   |                         | 1,0  | szt. | 1,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 29  | KNR 5-08<br>d.4 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem                  | szt. |         |         |
|   |                         | 18,0   | szt. | 18,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 30  | KNR 5-08<br>d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                          | szt. |         |         |
|   |                         | 21,0   | szt. | 21,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 21,000  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.4 0309-12 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem                          | szt. |         |         |
|   |                         | 1,0  | szt. | 1,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>5 45312310-3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b> |                         |  |      |         |         |
| 32  | KNR 5-08<br>d.5 0611-05 | Montaż uziomu fundamentowego   | m    |         |         |
|   |                         | 82,7   | m    | 82,700  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 82,700  |
| 33  | KNR 5-08<br>d.5 0608-02 | Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2   | m    |         |         |
|   |                         | 3,0  | m    | 3,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 34  | KNR 5-08<br>d.5 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2   | szt. |         |         |
|   |                         | 9,0  | szt. | 9,000   |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 35  | KNR 5-08<br>d.5 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych   | m    |         |         |
|   |                         | 152,0  | m    | 152,000 |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 152,000 |
| 36  | KNR 5-08<br>d.5 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt. |         |         |
|   |                         | 75,0   | szt. | 75,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 75,000  |
| 37  | KNR 5-08<br>d.5 0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim  | m    |         |         |
|   |                         | 12,0   | m    | 12,000  |         |
|   |                         |  |      | RAZEM   | 12,000  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.    | Razem  |
|----------|-------------------------|---|------------------|------------|--------|
| 38       | KNR 5-08<br>d.5 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>6,0  | szt.<br>szt.     | <br>6,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 6,000  |
| 39       | KNR 5-08<br>d.5 0607-04 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm<br>20,0 | m<br>m           | <br>20,000 |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 20,000 |
| 40       | KNR 5-08<br>d.5 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>4                                       | szt.<br>szt.     | <br>4,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 4,000  |
| <b>6</b> | <b>45311200-2</b>       | <b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>  |                  |            |        |
| 41       | KNNR 5<br>d.6 1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>29  | pomiar<br>pomiar | <br>29,000 |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 29,000 |
| 42       | KNNR 5<br>d.6 1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>4   | pomiar<br>pomiar | <br>4,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 4,000  |
| 43       | KNNR 5<br>d.6 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>4  | odc.<br>odc.     | <br>4,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 4,000  |
| 44       | KNNR 5<br>d.6 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| 45       | KNNR 5<br>d.6 1304-02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| 46       | KNNR 5<br>d.6 1304-03   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| 47       | KNNR 5<br>d.6 1304-04   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>3   | szt.<br>szt.     | <br>3,000  |        |
|          |                         |   |                  | RAZEM      | 3,000  |