

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W  
CHRZAŚTAWIE WIELKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 36 Chrzastawa Wielka; 55-003 Czernica  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul Kolejowa 3 Czernica  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Grzeszczak  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Urząd Gminy Czernica  
55-003 Czernica ul. Kolejowa 3
2. OBIEKT: Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Chrząstawie Wielkiej  
Chrząstawa Wielka ul. Wrocławska 36 Dz Nr 505
3. TEMAT: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CHRZĄSTAWIE  
WIELKIEJ
4. PODSTAWA OPRACOWANIA  
wytyczne od inwestora, projekt budowlany
5. ZAKRES ROBÓT - wg projektu budowlanego
  - 5.1 Roboty demontażowe
  - 5.2 Rozprowadzenie przewodów elektrycznych
  - 5.3 Montaż oświetlenia i osprzętu
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
  - 6.1 Stronę tytułową
  - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
  - 6.3 Zestawienie działów
  - 6.4 Przedmiar robót
7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN
  - 7.1 Instalacje elektryczne CPV 45310000-3

WROCŁAW 2013

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.       | Nazwa działu                           | Od | Do |
|-----------|--|----|----|
| 1         | Instalacje elektryczne                 | 1  | 45 |
| 1.1       | Instalacje elektryczne CPV 45310000-3  | 1  | 45 |
| 1.1.<br>1 | Roboty demontażowe                     | 1  | 2  |
| 1.1.<br>2 | Rozprowadzenie przewodów elektrycznych | 3  | 34 |
| 1.1.<br>3 | Montaż oświetlenia i osprzętu          | 35 | 45 |

| Lp.          | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------------|---------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     |                                 | <b>Instalacje elektryczne</b>  |      |              |              |
| <b>1.1</b>   |                                 | <b>Instalacje elektryczne CPV 45310000-3</b>   |      |              |              |
| <b>1.1.1</b> |                                 | <b>Roboty demontażowe</b>  |      |              |              |
| 1            | d.1. kalk. własna               | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej   | kpl  |              |              |
| 1.1          |                                 | 1  | kpl  | 1.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2            | d.1. kalk. własna               | Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja  | kpl  |              |              |
| 1.1          |                                 | 1  | kpl  | 1.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.1.2</b> |                                 | <b>Rozprowadzenie przewodów elektrycznych</b>  |      |              |              |
| 3            | KNR 5-08<br>d.1. 0301-02<br>1.2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie  | szt. |              |              |
|              |                                 | 4  | szt. | 4.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 4            | KNR 5-08<br>d.1. 0301-23<br>1.2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu   | szt. |              |              |
|              |                                 | 9+8+2+7+8+2+15   | szt. | 51.00        |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b> |
| 5            | KNR 5-08<br>d.1. 0302-01<br>1.2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm   | szt. |              |              |
|              |                                 | 36+15  | szt. | 51.00        |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.00</b> |
| 6            | KNR 5-08<br>d.1. 0302-03<br>1.2 | Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych.   | szt. |              |              |
|              |                                 | 15   | szt. | 15.00        |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 7            | KNR 5-08<br>d.1. 0401-08<br>1.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - podłączenie wentylatorów   | kpl  |              |              |
|              |                                 | 5  | kpl  | 5.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 8            | KNR 5-08<br>d.1. 0402-02<br>1.2 | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12   | szt. |              |              |
|              |                                 | 2  | szt. | 2.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 9            | KNR 5-08<br>d.1. 0401-12<br>1.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni  | kpl  |              |              |
|              |                                 | 1  | kpl  | 1.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 10           | KNR 5-08<br>d.1. 0404-09<br>1.2 | Montaż tablicy TK z wyposażeniem.  | szt. |              |              |
|              |                                 | 1  | szt. | 1.00         |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 11           | KNR 5-08<br>d.1. 0602-03<br>1.2 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - bednarka ocynkowana typu FeZn 25 x 4 mm | m    |              |              |
|              |                                 | 25   | m    | 25.00        |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 12           | KNR 5-08<br>d.1. 0210-03<br>1.2 | Przewody DYżo 16 mm <sup>2</sup>   | m    |              |              |
|              |                                 | 50   | m    | 50.00        |              |
|              |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b> |

| Lp. | Podst                           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 13  | KNR 5-08<br>d.1. 0207-03<br>1.2 | Przewody YLYżo 5x10 mm2 wciągane do rur   | m    |              |               |
|     |                                 | 20  | m    | 20.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 14  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-01<br>1.2 | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 p/t  | m    |              |               |
|     |                                 | 200   | m    | 200.00       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b> |
| 15  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-01<br>1.2 | Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 p/t  | m    |              |               |
|     |                                 | 50  | m    | 50.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 16  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-02<br>1.2 | Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 p/t  | m    |              |               |
|     |                                 | 300   | m    | 300.00       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.00</b> |
| 17  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-03<br>1.2 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 p/t  | m    |              |               |
|     |                                 | 40  | m    | 40.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 18  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-03<br>1.2 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 p/t  | m    |              |               |
|     |                                 | 22  | m    | 22.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 19  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-01<br>1.2 | Przewody DYżo 2,5 mm2 p/t   | m    |              |               |
|     |                                 | 40  | m    | 40.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 20  | KNR 5-08<br>d.1. 0210-03<br>1.2 | Przewody DYżo 6 mm2   | m    |              |               |
|     |                                 | 50  | m    | 50.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 21  | KNR 5-08<br>d.1. 0108-01<br>1.2 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m    |              |               |
|     |                                 | 50  | m    | 50.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 22  | KNR 5-08<br>d.1. 0402-01<br>1.2 | Objemka na rure   | szt. |              |               |
|     |                                 | 8   | szt. | 8.00         |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 23  | KNR 5-08<br>d.1. 0815-16<br>1.2 | Podłączenie wentylatorów  | szt. |              |               |
|     |                                 | 5   | szt. | 5.00         |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 24  | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>1.2 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m    |              |               |
|     |                                 | 200   | m    | 200.00       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b> |
| 25  | KNR 4-03<br>d.1. 1006-08<br>1.2 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły        | otw. |              |               |
|     |                                 | 10  | otw. | 10.00        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |

| Lp.         | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 26          | KNR 4-03<br>d.1. 1012-02<br>1.2    | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m              |              |               |
|             |                                    | 200   | m              | 200.00       |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b> |
| 27          | KNR 4-03<br>d.1. 1014-01<br>1.2    | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                    | 0.2   | m <sup>3</sup> | 0.20         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.20</b>   |
| 28          | KNR 4-01<br>d.1. 0705-07<br>1.2    | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi | m              |              |               |
|             |                                    | 200   | m              | 200.00       |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b> |
| 29          | KNR 4-03<br>d.1. 1202-01<br>1.2    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | po-<br>miar.   |              |               |
|             |                                    | 19  | po-<br>miar.   | 19.00        |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.00</b>  |
| 30          | KNR 4-03<br>d.1. 1202-02<br>1.2    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | po-<br>miar.   |              |               |
|             |                                    | 8   | po-<br>miar.   | 8.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 31          | KNR 4-03<br>d.1. 1205-05<br>1.2    | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | po-<br>miar.   |              |               |
|             |                                    | 1   | po-<br>miar.   | 1.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 32          | KNR 4-03<br>d.1. 1205-06<br>1.2    | Następny pomiar skuteczności zerowania  | po-<br>miar.   |              |               |
|             |                                    | 18  | po-<br>miar.   | 18.00        |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 33          | KNR-W 4-<br>d.1. 03 1209-01<br>1.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                            | prób.          |              |               |
|             |                                    | 4   | prób.          | 4.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 34          | KNR-W 4-<br>d.1. 03 1209-02<br>1.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                            | prób.          |              |               |
|             |                                    | 4   | prób.          | 4.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| <b>1.1.</b> |                                    | <b>Montaż oświetlenia i osprzętu</b>  |                |              |               |
| <b>3</b>    |                                    |   |                |              |               |
| 35          | KNR 5-08<br>d.1. 0502-09<br>1.3    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (il.mocowań 2)   | kpl.           |              |               |
|             |                                    | 26+2  | kpl.           | 28.00        |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b>  |
| 36          | KNR 5-08<br>d.1. 0504-04<br>1.3    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu Rondo   | szt.           |              |               |
|             |                                    | 8   | szt.           | 8.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 37          | KNR 5-08<br>d.1. 0511-14<br>1.3    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z typu OPK 240  | szt.           |              |               |
|             |                                    | 7   | szt.           | 7.00         |               |
|             |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |

| Lp. | Podst  | Opis i wyczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| 38  | KNR 5-08<br>d.1. 0511-08<br>1.3 kalk. własna | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej typu ROMA - zwieszane (dodatkowo zawiesia)  | szt. |              |              |
|     |  | 11  | szt. | 11.00        |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 39  | KNR 5-08<br>d.1. 0508-06<br>1.3              | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp sodowych w obudowie - oprawy typu SGS 103 ze źródłem światła SON - TP70 W + typowy wysięgnik o długości 1,5m nachylony pod kątem 45 stopni. | szt. |              |              |
|     |  | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 40  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-02<br>1.3              | Montaż łączników p/t  | szt. |              |              |
|     |  | 9   | szt. | 9.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 41  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-02<br>1.3              | Montaż łączników p/t IP44.  | szt. |              |              |
|     |  | 8   | szt. | 8.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 42  | KNR 5-08<br>d.1. 0307-04<br>1.3              | Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych p/t  | szt. |              |              |
|     |  | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 43  | KNR-W 5-<br>d.1. 08 0309-03<br>1.3           | Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> , podwójnych.  | szt. |              |              |
|     |  | 7   | szt. | 7.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 44  | KNR-W 5-<br>d.1. 08 0309-03<br>1.3           | Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> , IP44.  | szt. |              |              |
|     |  | 8   | szt. | 8.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 45  | KNR 5-08<br>d.1. 0309-09<br>1.3              | Montaż 3-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem   | szt. |              |              |
|     |  | 2   | szt. | 2.00         |              |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |