

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna

**Inwestycja** Termomodernizacja budynku Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni przy ulicy Raciborskiej 3 Cz. II - Termoizolacja budynku PZD

Adres: ul. Raciborska 3  
44-361 Syrynia

Kody CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

**Inwestor:** Powiat Wodzisławski - Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Raciborska 3  
44-361 Syrynia

**Wykonawca:** Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz  
rodkowa 5  
47-400 Racibórz

Sporządził: mgr inż. Kazimierz Kubieniec

Sprawdził:

Data opracowania: 18.09.2019

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar robót

| Lp     | Kod                             | Opis  | Jm               | Ilo ci<br>składowe | Ilo robót |
|--------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|-----------|
| 1      | 2                               | 3   | 4                | 5                  | 6         |
| 1      | 45317000-2<br>CPV               | Inne instalacje elektryczne - Instalacja odgromowa  |                  |                    |           |
| 1.1    |                                 | Uziom otokowy   |                  |                    |           |
| 1.1.1  | KNR-W 2-01<br>0701-02<br>STE 01 | R czne kopanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III<br><br>1,5+25,16+5,1+5+5+15,24+1,5+1,5+6,13+1,76+1,5+4,1+1,5+1,76+5+1,76+1,5+3,86+1,5+3,38+1,61+1,5+15,24+1,5+1,5+22,47+2,21+1,78+1,83+1,5+25,16+1,5+1,5+9,43+1,5+1,5                        | m<br><br>m       | <br><br>185,480    | 185,480   |
| 1.1.2  | KNR-W 2-01<br>0704-02<br>STE 01 | R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><br>185,48  | m<br><br>m       | <br><br>185,480    | 185,480   |
| 1.1.3  | KNR 5-08 0611-02<br>STE 01      | Monta uziomu powierzchniowego w wykopie o gł b. do 0.6 m w gruncie kat.III<br><br>185,48  | m<br><br>m       | <br><br>185,480    | 185,480   |
| 1.2    |                                 | Odgrom  |                  |                    |           |
| 1.2.1  | KNR 5-08<br>0604-0500<br>STE 01 | Monta zwodów poziomych nienapr anych z pr ta o rednicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówk lub eternitem<br><br>25,16+5,1+5+5+15,24+6,13+1,76+4,1+1,76+5+1,76+3,86+1,5+3,38+1,61+15,24+22,47+2,21+1,78+1,83+25,16+9,43+9,43+14+6+6+6+3+3+7+4+15,24+10+8+8+8+8+4+6+3+3+5+3+3+3+3 | m<br><br>m       | <br><br>319,150    | 319,150   |
| 1.2.2  | KNR 5-08 0607-03<br>STE 01      | Monta przewodów odprowadzaj cych instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pr t o r.do 8 mm<br>6*4+6*6,7   | m<br><br>m       | <br><br>64,200     | 64,200    |
| 1.2.3  | KNNR 5 0406-01<br>STE 01        | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka uniwersalna<br><br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000     | 12,000    |
| 1.2.4  | KNR 5-08 0614-02<br>STE 01      | Analogia - Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gr.kat. III - uziom kompletny<br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000     | 12,000    |
| 1.2.5  | KNR 5-08 0619-05<br>STE 01      | Analogia - Monta zł czy kontrolnych z poł czeniem drut-drut w instalacji uziemiaj cej i odgromowej - zł cze uniwersalne 2-elementowe<br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000     | 12,000    |
| 1.2.6  | KNNR 5 0101-05<br>STE 01        | Rury winidurowe o r.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton -niepalne<br>64,2   | m<br><br>m       | <br><br>64,200     | 64,200    |
| 1.2.7  | KNR 5-08 0618-01<br>STE 01      | Ł czenie pr ta o r.do 8mm za pomocą zł czy skr canych uniwersalnych krzy owych<br>50  | szt.<br><br>szt. | <br><br>50,000     | 50,000    |
| 1.2.8  | KNR 5-08 0619-05<br>STE 01      | Monta zł czy kontrolnych z poł czeniem drut-drut w instalacji uziemiaj cej i odgromowej<br>12   | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000     | 12,000    |
| 1.2.9  | KNR 5-08 0618-02<br>STE 01      | Ł czenie pr ta o r.do 10mm na dachu za pomocą zł czy skr canych odgał nych 3-wylotowych - uchwyt odgromowy<br>319*2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>638,000    | 638,000   |
| 1.2.10 | KNR 5-08 0615-02<br>STE 01      | Monta iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o r.do 48mm - stoj cym<br>11   | szt.<br><br>szt. | <br><br>11,000     | 11,000    |
| 1.2.11 | KNR 7-12 0201-03<br>STE 01      | Malowanie p dzlem farbami do gruntowania miniowymi poł cze , bednarki<br><br>12*0,5*0,2   | m2<br><br>m2     | <br><br>1,200      | 1,200     |
| 2      | 09331200-0<br>CPV               | Instalacja fotowoltaiczna   |                  |                    |           |
| 2.1    | KNR 5-08<br>0701-2200<br>STE 03 | Monta na gotowym podło u konstrukcji wsporczych do 18 kg przykr canych, do czterech mocowa<br><br>67  | szt.<br><br>szt. | <br><br>67,000     | 67,000    |
| 2.2    | KNR 5-08<br>0402-0900<br>STE 03 | Mocowanie aparatów o masie do 30 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych na gotowym podło u bez cz ciowego rozebrania i podł czenia - panel fotowoltaiczny<br>67   | szt.<br><br>szt. | <br><br>67,000     | 67,000    |
| 2.3    | KNR 5-08<br>0403-1000<br>STE 03 | Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podło u z cz ciowym rozebraniem i zło nieniem bez podł czenia - falownik<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000      | 1,000     |

| Lp   | Kod                             | Opis   | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilo robót |
|------|---------------------------------|--|--------------|--------------------|-----------|
| 1    | 2                               | 3  | 4            | 5                  | 6         |
| 2.4  | KNR 5-08<br>0403-0100<br>STE 03 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłóżenia - optymalizer<br>29 | szt.<br>szt. | <br>29,000         | 29,000    |
| 2.5  | KNNR 5<br>1105-0100<br>STE 03   | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<br>100  | m<br>m       | <br>100,000        | 100,000   |
| 2.6  | KNNR 5<br>0202-0200<br>STE 03   | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 6 mm <sup>2</sup> - przewód solarny<br>400   | m<br>m       | <br>400,000        | 400,000   |
| 2.7  | KNNR 5<br>0713-0200<br>STE 03   | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY5*10mm <sup>2</sup><br>20  | m<br>m       | <br>20,000         | 20,000    |
| 2.8  | KNR 5-10 0105-01<br>STE 03      | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na naprężeniach znamionowych poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgY16<br>30                | m<br>m       | <br>30,000         | 30,000    |
| 2.9  | KNR 5-08 0402-08<br>STE 03      | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłóżenia (il. otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza potencjałów<br>1      | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000     |
| 2.10 | KNR 5-08 0402-08<br>STE 03      | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłóżenia (il. otworów mocujących do 4) - szpilka 3 mm<br>1                       | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000     |
| 2.11 | KNR 5-08 0602-09<br>STE 03      | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cięgach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup><br>20  | m<br>m       | <br>20,000         | 20,000    |
| 2.12 | KNNR 5<br>0407-0300<br>STE 03   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik z wkładkami topikowymi 1000V<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000     |
| 2.13 | KNNR 5<br>0407-0300<br>STE 03   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik z wkładkami topikowymi CH10<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000     |
| 2.14 | KNNR 5<br>0407-0100<br>STE 03   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłącznik RCBO 25/0,1A<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000     |
| 2.15 | KNNR 5<br>0406-0100<br>STE 03   | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zabezpieczenie SPD 1+2 DC 1000V 3P<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000     |
| 2.16 | KNNR 5<br>0406-0100<br>STE 03   | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zabezpieczenie SPD 1+2 4P/275 AC<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000     |
| 2.17 | KNNR 5<br>0404-0100<br>STE 03   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynki rozdzielcze<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3,000          | 3,000     |
| 2.18 | KNR 5-06 1609-03<br>STE 03      | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy połączonych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przycisk p.p.o.<br>2                            | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000     |