

**JACEK KASIEFSKI PROJEKTOWANIE BUDOWLANE**

ul. Jagiellończyka 17  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel./fax /0-95/ 722 82 26

**PRZEDMIAR**

**OBIEKT:**

**WIATA EDUKACYJNA-  
MODERNIZACJA**

**BRANZA:**

**ELEKTRYCZNA**

**ADRES:**

**JEDN. EWID. 3200601\_BANIE,  
OBR. EWID. 320601\_2.0013  
SWOBNICA, DZ. BUD. NR 189/2, 190,  
195,196, 203/1,203/3, 250**

**INWESTOR:**

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO  
LEŚNE LASY PAŃSTWOWE,  
NADLEŚNICTWO MYŚLIBÓRZ,74-300  
MYŚLIBÓRZ, UL. DWORCOWA NR 2**

**KOD CPV:**

**45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**SPORZĄDZIŁ:**

**mgr inż. Karol Kegel**  
uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności instalacji elektrycznych  
nr ewid. upr. 113/73 Zg  
i 39/76 Gw *Kegel*

**Gorzów Wlkp.**

**31.03.2019 r.**

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------|---|------|---------|---------|
| 1   |          | Instalacja oświetlenia  |      |         |         |
| 1   | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)  | m    |         |         |
| d.1 | 0110-02  | przykręcane do drewna   | m    | 16.000  |         |
|     |          | listwa elektroinstalacyjna 25x12  |      |         |         |
|     |          | 16  |      |         |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 16.000  |
| 2   | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)  | m    |         |         |
| d.1 | 0110-02  | przykręcane do drewna, listwa 25 x 18   | m    | 7.000   |         |
|     |          | /   |      |         |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 7.000   |
| 3   | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)  | m    |         |         |
| d.1 | 0110-02  | przykręcane do drewna, listwa 35 x 18   | m    | 19.000  |         |
|     |          | 19  |      |         |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 19.000  |
| 4   | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)  | m    |         |         |
| d.1 | 0110-02  | przykręcane do drewna, listwa 35 x 30   | m    | 12.000  |         |
|     |          | 12  |      |         |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 12.000  |
| 5   | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)  | m    |         |         |
| d.1 | 0110-02  | przykręcane do drewna, listwa 50 x 18   | m    | 6.000   |         |
|     |          | 6   |      |         |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 6   | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 3 x 1,5 mm   | m    |         |         |
| d.1 | 0212-01  | 48  | m    | 48.000  |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 48.000  |
| 7   | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 4 x 1,5 mm   | m    |         |         |
| d.1 | 0212-01  | 16  | m    | 16.000  |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 16.000  |
| 8   | KNNR 5   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt. |         |         |
| d.1 | 0307-01  | 2   | szt. | 2.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 9   | KNNR 5   | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe   | szt. |         |         |
| d.1 | 0307-02  | 2   | szt. | 2.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 10  | KNNR 5   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa LED 2 x 20 W, IP 65, kl. II  | kpl. |         |         |
| d.1 | 0502-02  | 4   | kpl. | 4.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 4.000   |
| 11  | KNNR 5   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, plafoniera LED 20 W, IP 65, kl. II  | kpl. |         |         |
| d.1 | 0502-01  | 4   | kpl. | 4.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 4.000   |
| 12  | KNNR 5   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, naświetlacz LED 50 W, IP 65, kl. II   | kpl. |         |         |
| d.1 | 0502-01  | 2   | kpl. | 2.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 2   |          | Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet  |      |         |         |
| 13  | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 3 x 2,5 mm   | m    |         |         |
| d.2 | 0212-01  | 104   | m    | 104.000 |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 104.000 |
| 14  | KNNR 5   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> , gniazdo 10/16 A, 2P+Z, IP 65 z pokrywką i blokadą | szt. |         |         |
| d.2 | 0308-05  | 5   | szt. | 5.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 5.000   |
| 3   |          | Tablica rozdzielcza   |      |         |         |
| 15  | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, rozdzielnica 2 x 12 mod., IP 55, kl. II z drzwiczkami transparentnymi   | szt. |         |         |
| d.3 | 0404-01  | 1   | szt. | 1.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 16  |          | Demontaż tablicy rozdzielczej, czyszczenie i konserwacja szafki rozdzielczej  | szt. |         |         |
| d.3 |          | 1   | szt. | 1.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 17  | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 6  | szt. |         |         |
| d.3 | 0407-01  | 3   | szt. | 3.000   |         |
|     |          |   |      | RAZEM   | 3.000   |



| Lp.                            | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------|--------------|--------------|
| 18                             | KNNR 5<br>d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 10   | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19                             | KNNR 5<br>d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.     |              |              |
|                                |                       | 4   | szt.     | 4.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 20                             | KNNR 5<br>d.3 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21                             | KNNR 5<br>d.3 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22                             | KNNR 5<br>d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna  | szt.     |              |              |
|                                |                       | 3   | szt.     | 3.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 23                             | KNNR 5<br>d.3 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>   | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24                             | KNNR 5<br>d.3 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25                             | KNNR 5<br>d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.     |              |              |
|                                |                       | 1   | szt.     | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26                             | KNNR 5<br>d.3 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt. żył |              |              |
|                                |                       | 2   | szt. żył | 2.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 27                             | KNNR 5<br>d.3 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt. żył |              |              |
|                                |                       | 8   | szt. żył | 8.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| <b>4 45300000-0 Uziemienie</b> |                       |   |          |              |              |
| 28                             | KNNR 5<br>d.4 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt ka.III   | szt.     |              |              |
|                                |                       | 5   | szt.     | 5.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 29                             | KNNR 5<br>d.4 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m        |              |              |
|                                |                       | 2   | m        | 2.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>5 Pomiary elektryczne</b>   |                       |   |          |              |              |
| 30                             | KNNR 5<br>d.5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar   |              |              |
|                                |                       | 1   | pomiar   | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 31                             | KNNR 5<br>d.5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar   |              |              |
|                                |                       | 1   | pomiar   | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 32                             | KNNR 5<br>d.5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | pomiar   |              |              |
|                                |                       | 4   | pomiar   | 4.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 33                             | KNNR 5<br>d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.    |              |              |
|                                |                       | 1   | prób.    | 1.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 34                             | KNNR 5<br>d.5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób.    |              |              |
|                                |                       | 5   | prób.    | 5.000        |              |
|                                |                       |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | J.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|---|------|--------------|--------------|
| 35  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |              |              |
| d.5 | 1304-01  | 1   | szt. | 1,000        |              |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |



| Lp.  | Podstawa       | Opis   | Jedn.obm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------------|--|-----------|---------|------------|---------|
| 1  |                | <b>Instalacja oświetlenia</b>  |           |         |            |         |
| 1  | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna   | m         | 16.000  |            |         |
|  |                | listwa elektroinstalacyjna 25x12   |           |         |            |         |
| 2  | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 25 x 18   | m         | 7.000   |            |         |
| 3  | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 35 x 18   | m         | 19.000  |            |         |
| 4  | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 35 x 30   | m         | 12.000  |            |         |
| 5  | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 50 x 18   | m         | 6.000   |            |         |
| 6  | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY żo 3 x 1,5 mm  | m         | 48.000  |            |         |
| 7  | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY żo 4 x 1,5 mm  | m         | 16.000  |            |         |
| 8  | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe   | szt.      | 2.000   |            |         |
| 9  | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe  | szt.      | 2.000   |            |         |
| 10   | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W, oprawa LED 2 x 20 W, IP 65, kl. II   | kpl.      | 4.000   |            |         |
| 11   | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, plafoniera LED 20 W, IP 65, kl. II   | kpl.      | 4.000   |            |         |
| 12   | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, naświetlacz LED 50 W, IP 65, kl. II  | kpl.      | 2.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetlenia</b>             |                |  |           |         |            |         |
| 2  |                | <b>Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet</b>  |           |         |            |         |
| 13   | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY żo 3 x 2,5 mm  | m         | 104.000 |            |         |
| 14   | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, gniazdo 10/16 A, 2P+Z, IP 65 z pokrywką i blokadą | szt.      | 5.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet</b> |                |  |           |         |            |         |
| 3  |                | <b>Tablica rozdzielcza</b>   |           |         |            |         |
| 15   | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, rozdzielnica 2 x 12 mod., IP 65, kl. II z drzwiczkami transparentnymi  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 16   |                | Demontaż tablicy rozdzielczej, czyszczenie i konserwacja szafki rozdzielczej   | szt.      | 1.000   |            |         |
| 17   | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 6   | szt.      | 3.000   |            |         |
| 18   | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 10  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 19   | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.      | 4.000   |            |         |
| 20   | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 21   | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.      | 1.000   |            |         |
| 22   | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna   | szt.      | 3.000   |            |         |
| 23   | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 24   | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 25   | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  | szt.      | 1.000   |            |         |
| 26   | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył   | 2.000   |            |         |

| Lp.  | Podstawa           | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 27   | KNNR 5 1203-d.3.08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce    | szt.żył   | 8 000 |            |         |
| Razem dział: Tablica rozdzielcza                   |                    |  |           |       |            |         |
| 4  | 45300000-0         | Uziemienie   |           |       |            |         |
| 28   | KNNR 5 0606-d.4.04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt.      | 5 000 |            |         |
| 29   | KNNR 5 0201-d.4.04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                      | m         | 2 000 |            |         |
| Razem dział: Uziemienie                            |                    |  |           |       |            |         |
| 5  |                    | Pomiary elektryczne  |           |       |            |         |
| 30   | KNNR 5 1303-d.5.03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)             | pomiar    | 1 000 |            |         |
| 31   | KNNR 5 1303-d.5.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)             | pomiar    | 1 000 |            |         |
| 32   | KNNR 5 1303-d.5.02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)       | pomiar    | 4 000 |            |         |
| 33   | KNNR 5 1305-d.5.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                     | prób.     | 1 000 |            |         |
| 34   | KNNR 5 1305-d.5.02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                     | prób.     | 5 000 |            |         |
| 35   | KNNR 5 1304-d.5.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.      | 1 000 |            |         |
| Razem dział: Pomiary elektryczne                   |                    |  |           |       |            |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu |                    |  |           |       |            |         |
| Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT |                    |  |           |       |            |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT         |                    |  |           |       |            |         |
| Podatek VAT  |                    |  |           |       |            |         |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót                  |                    |  |           |       |            |         |

Słownie: