

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw  | Opis   | Suma  |
|----------|---|--|-------|
| 1.       | <b>Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO ZE ŚMIETNIKIEM WRAZ Z WIATĄ NA SAMOCHODY ORAZ DOJAZD WEWNĘTRZNY WRAZ Z ROBOTAMI ROZBIÓRKOWYMI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I INFRASTRUKTURY KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ ZABUDOWĄ PRZY UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURI</b> |  |       |
| 1. 1.    | <b>Element: Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>   |  |       |
| 1. 1. 1. | <b>KNNR<br/>00-05-0405-0700</b>   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RE - rozdzielnica RN55 2x12 mod. IP55 wyposażona wg schematu zasil. - adapt.poz.<br>[ 1.00 ] | 1.00  |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.7  |       |
|          |   | Jm. szt. Razem:  | 1.00  |
| 1. 1. 2. | <b>KNNR<br/>00-05-0407-0300</b>   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 - R301 20A - doposażenie RG<br>[ 1.00 ]   | 1.00  |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.7.1  |       |
|          |   | Jm. szt. Razem:  | 1.00  |
| 1. 2.    | <b>Element: WLZ-y zasilające tablice rozdzielcze (kod CPV - 45310000-3)</b>   |  |       |
| 1. 2. 1. | <b>KNNR<br/>00-05-0103-0200</b>   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB28<br>[ 15.00 ]  | 15.00 |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.3.1  |       |
|          |   | Jm. m Razem:   | 15.00 |
| 1. 2. 2. | <b>KNNR<br/>00-05-1209-1204</b>   | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie ot<br>[ 2.00 ]   | 2.00  |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.2.2  |       |
|          |   | Jm. otw. Razem:  | 2.00  |
| 1. 2. 3. | <b>KNNR<br/>00-05-1209-1204</b>   | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie i stropie na rurę DVK50 - adapt.poz.<br>[ 2.00 ]  | 2.00  |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.2.2  |       |
|          |   | Jm. otw. Razem:  | 2.00  |
| 1. 2. 4. | <b>KNNR<br/>00-05-1209-1201</b>   | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>[ 1.00 ]   | 1.00  |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.2.2  |       |
|          |   | Jm. otw. Razem:  | 1.00  |
| 1. 2. 5. | <b>KNNR<br/>00-05-0713-0100</b>   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x6mm2<br>[ 15.00 ]  | 15.00 |
|          |   | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.4.5  |       |
|          |   | Jm. m Razem:   | 15.00 |
| 1. 2. 6. | <b>KNNR<br/>00-05-0726-0500</b>   | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x6mm2<br>[ 2.00 ]   | 2.00  |

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw   | Opis   | Suma  |
|----------|--|--|-------|
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.3.3  |       |
|          |  | Jm. szt. Razem:  | 2.00  |
| 1. 2. 7. | KNNR<br>00-05-1203-0300  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - YKYzo3x6mm2<br>[ 6.00 ]   | 6.00  |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.3.3  |       |
|          |  | Jm. szt.żył Razem:   | 6.00  |
| 1. 2. 8. | KNNR<br>00-05-1301-0100  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>[ 1.00 ]   | 1.00  |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |       |
|          |  | Jm. pomiar Razem:  | 1.00  |
| 1. 2. 9. | KNNR<br>00-05-1301-0100  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>[ 1.00 ]   | 1.00  |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |       |
|          |  | Jm. pomiar Razem:  | 1.00  |
| 1. 2.10. | KNR<br>05-01-0606-0900   | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty (uszczelnienie przejścia przez fundament) - adaptacja poz..<br>[ 2.00 ] | 2.00  |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.11   |       |
|          |  | Jm. szt. Razem:  | 2.00  |
| 1. 3.    | Element: Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych (kod CPV - 45310000-3) |  |       |
| 1. 3. 1. | KNNR<br>00-05-0103-0600  | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22<br>[ 85.00 ]  | 85.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.3.1  |       |
|          |  | Jm. m Razem:   | 85.00 |
| 1. 3. 2. | KNNR<br>00-05-0103-0500  | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB18<br>[ 55.00 ]  | 55.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.3.1  |       |
|          |  | Jm. m Razem:   | 55.00 |
| 1. 3. 3. | KNNR<br>00-05-0203-0100  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY2x1.5mm2<br>[ 20.00 ]   | 20.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.4.1  |       |
|          |  | Jm. m Razem:   | 20.00 |
| 1. 3. 4. | KNNR<br>00-05-0203-0100  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x1.5mm2<br>[ 35.00 ]   | 35.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.4.1  |       |
|          |  | Jm. m Razem:   | 35.00 |
| 1. 3. 5. | KNNR<br>00-05-0203-0100  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x2.5mm2<br>[ 15.00 ]   | 15.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.4.1  |       |
|          |  | Jm. m Razem:   | 15.00 |

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                              | Opis  | Suma         |
|----------|---------------------------------------|---|--------------|
| 1. 3. 6. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0713-0100</b> | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x4mm2<br>[ 85.00 ]   | 85.00        |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.4.1   |              |
|          |                                       | Jm. m Razem:  | <b>85.00</b> |
| 1. 3. 7. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0301-0200</b> | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>[ 24.00 ]  | 24.00        |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.5.  |              |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>24.00</b> |
| 1. 3. 8. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0304-0300</b> | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane<br>[ 7.00 ]  | 7.00         |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.5.  |              |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>7.00</b>  |
| 1. 3. 9. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0307-0100</b> | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 - łącznik zwierny<br>[ 1.00 ]   | 1.00         |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.5.  |              |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>1.00</b>  |
| 1. 3.10. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0307-0200</b> | Łączniki świecznikowe<br>[ 1.00 ]   | 1.00         |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.5.  |              |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>1.00</b>  |
| 1. 3.11. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0308-0500</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP55 n/t<br>[ 1.00 ] | 1.00         |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>1.00</b>  |
| 1. 3.12. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0308-0500</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe podwójne IP44 n/t<br>[ 1.00 ]   | 1.00         |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:   | <b>1.00</b>  |
| 1. 3.13. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0511-0600</b> | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa COSMO1 2X58W IP65 EVG - adapt.poz.<br>[ 5.00 ]   | 5.00         |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.6.  |              |
|          |                                       | Jm. kpl. Razem:   | <b>5.00</b>  |
| 1. 3.14. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0511-0600</b> | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa COSMO1 2X36W IP65 EVG - adapt.poz.<br>[ 1.00 ]   | 1.00         |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.6.  |              |
|          |                                       | Jm. kpl. Razem:   | <b>1.00</b>  |
| 1. 3.15. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0511-0500</b> | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa COSMO1 1X36W IP65 EVG - adapt.poz.<br>[ 1.00 ]   | 1.00         |

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw   | Opis   | Suma   |
|----------|--|--|--------|
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.6.   |        |
|          |  | Jm. kpl. Razem:  | 1.00   |
| 1. 3.16. | KNNR<br>00-05-0406-0100  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujka ruchu HF3360 STEINEL<br>[ 5.00 ]   | 5.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.5.   |        |
|          |  | Jm. szt. Razem:  | 5.00   |
| 1. 3.17. | KNNR<br>00-05-1209-0600  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach<br>z cegły<br>[ 2.00 ]  | 2.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.2.2  |        |
|          |  | Jm. otw. Razem:  | 2.00   |
| 1. 3.18. | KNNR<br>00-05-1301-0100  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>[ 4.00 ]   | 4.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |        |
|          |  | Jm. pomiar Razem:  | 4.00   |
| 1. 3.19. | KNNR<br>00-05-1305-0100  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>[ 1.00 ]   | 1.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |        |
|          |  | Jm. próba Razem:   | 1.00   |
| 1. 3.20. | KNNR<br>00-05-1305-0200  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>[ 1.00 ]   | 1.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |        |
|          |  | Jm. próba Razem:   | 1.00   |
| 1. 4.    | <b>Element: Instalacja piorunochronna, połączenia wyrównawcze (kod CPV - 45310000-3)</b> |  |        |
| 1. 4. 1. | KNNR<br>00-05-0605-0500  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -<br>Bednarka FeZn25x4<br>[ 164.00 ]  | 164.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10.2   |        |
|          |  | Jm. m Razem:   | 164.00 |
| 1. 4. 2. | KNNR<br>00-05-0605-0500  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -<br>Bednarka FeZn25x4 układana w warstwie chudziaka - adapt.poz.<br>[ 6.00 ] | 6.00   |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10.2   |        |
|          |  | Jm. m Razem:   | 6.00   |
| 1. 4. 3. | KNNR<br>00-05-0602-0200  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach<br>ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn25x4<br>[ 54.00 ]       | 54.00  |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.8 Spec. techn. nr. 5.10  |        |
|          |  | Jm. m Razem:   | 54.00  |
| 1. 4. 4. | KNNR<br>00-05-0601-0200  | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na<br>wspornikach klejonych - drut FeZn fi8mm<br>[ 180.00 ]                                | 180.00 |
|          |  | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |        |
|          |  | Jm. m Razem:   | 180.00 |

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                              | Opis   | Suma  |
|----------|---------------------------------------|--|-------|
| 1. 4. 5. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0611-0500</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Połączenie zwodów poziomych z konstrukcją słupa drutem FeZn fi 8mm <sup>2</sup> o dł. 5m- adapt.poz.<br>[ 9.00 ] | 9.00  |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 9.00  |
| 1. 4. 6. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0602-0200</b> | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYzo1x16mm <sup>2</sup><br>[ 10.00 ]   | 10.00 |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.8  |       |
|          |                                       | Jm. m Razem:   | 10.00 |
| 1. 4. 7. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0613-0300</b> | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm<br>[ 1.00 ]  | 1.00  |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 1.00  |
| 1. 4. 8. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0611-0500</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie spawane bednarki do słupa - adapt poz.<br>[ 26.00 ]   | 26.00 |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 26.00 |
| 1. 4. 9. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0611-0500</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie spawane druty FeZn fi8 do słupa konstrukcyjnego - adapt.poz.<br>[ 26.00 ]                             | 26.00 |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 26.00 |
| 1. 4.10. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0612-0600</b> | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne na słupie konstrukcyjnym - adapt.poz.<br>[ 26.00 ]  | 26.00 |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.8  |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 26.00 |
| 1. 4.11. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0612-0600</b> | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne w budynku gospodarczym - adapt.poz.<br>[ 1.00 ]   | 1.00  |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.8  |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 1.00  |
| 1. 4.12. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-0611-1100</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - połączenia śrubowe -różne - adapt.poz.<br>[ 17.00 ]  | 17.00 |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.10   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 17.00 |
| 1. 4.13. | <b>KNNR</b><br><b>00-05-1304-0100</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>[ 1.00 ]  | 1.00  |
|          |                                       | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12   |       |
|          |                                       | Jm. szt. Razem:  | 1.00  |

# Przedmiar/obmiar robót

| Lp       | Normatyw                | Opis  | Suma  |
|----------|-------------------------|---|-------|
| 1. 4.14. | KNNR<br>00-05-1304-0300 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>[ 1.00 ]        | 1.00  |
|          |                         | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12  |       |
|          |                         | Jm. szt. Razem:   | 1.00  |
| 1. 4.15. | KNNR<br>00-05-1304-0400 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>[ 25.00 ] | 25.00 |
|          |                         | UWAGI: Spec. techn. nr. 5.12  |       |
|          |                         | Jm. szt. Razem:   | 25.00 |