

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbudowa i przebudowa Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Strzeszynie

ADRES INWESTYCJI:

działka nr ewid. 312, 309/1, 310/1 w Strzeszynie

NAZWA INWESTORA:

Gmina Biecz

ADRES INWESTORA:

38-340 Biecz  
Rynek 1

BRANŻE:

Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Filipak

**mgr inż. Krzysztof Filipak**  
Upr. Budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zokr.  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe  
sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania  
Nr ewid. MAP/0131/PWOWE/06

DATA OPRACOWANIA:

19.12.2016 (aktualizacja 18.09.2018), (aktualizacja 28.03.2019)

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa         | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. |
|-------------------|------------------|------------|---|----------------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                  |            |   |                |         |
| <b>1</b>          |                  |            | <b>Roboty demontażowe</b>   |                |         |
| 1.1               | KNNR 9 0202-05   | ST-E-03    | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg   | szt.           |         |
|                   |                  |            | 2   | szt.           | 2,000   |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.2               | KNNR 9 0304-03   | ST-E-03    | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne  | m              |         |
|                   |                  |            | 170   | m              | 170,000 |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.3               | KNNR 9 0304-04   | ST-E-03    | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne  | m              |         |
|                   |                  |            | 145   | m              | 145,000 |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.4               | KNNR 9 0401-08   | ST-E-03    | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego  | szt.           |         |
|                   |                  |            | 29  | szt.           | 29,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.5               | KNNR 9 0402-06   | ST-E-03    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych   | szt.           |         |
|                   |                  |            | 28  | szt.           | 28,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.6               | KNNR 9 0403-06   | ST-E-03    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm  | szt.           |         |
|                   |                  |            | 10  | szt.           | 10,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.7               | KNNR 9 0403-07   | ST-E-03    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm   | szt.           |         |
|                   |                  |            | 42  | szt.           | 42,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.8               | KNNR 9 0403-09   | ST-E-03    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych  | szt.           |         |
|                   |                  |            | 12  | szt.           | 12,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.9               | KNNR 9 0501-06   | ST-E-03    | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem   | szt.           |         |
|                   |                  |            | 48  | szt.           | 48,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 1.10              | KNNR 9 0601-05   | ST-E-03    | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej   | m              |         |
|                   |                  |            | 15  | m              | 15,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| <b>2</b>          |                  |            | <b>Montaż rur, puszek podłogowych i wykonanie przekuć</b>   |                |         |
| 2.1               | KNNR 5 1209-1205 | ST-E-03    | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |         |
|                   |                  |            | 3   | otw.           | 3,000   |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.2               | KNNR 5 1209-1202 | ST-E-03    | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |         |
|                   |                  |            | 25  | otw.           | 25,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.3               | KNNR 5 1207-16   | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie  | m              |         |
|                   |                  |            | poz.2.4   | m              | 49,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.4               | KNNR 5 0101-04   | ST-E-03    | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm                                 | m              |         |
|                   |                  |            | poz.2.7 + poz.2.8   | m              | 49,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.5               | KNNR 5 1208-02   | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              |         |
|                   |                  |            | poz.2.4   | m              | 49,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.6               | KNNR 5 1208-05   | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |
|                   |                  |            | poz.2.5 * 0,05 * 0,05   | m <sup>3</sup> | 0,123   |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.7               | KNNR 5 0201-06   | ST-E-03    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>Przewód miedziany, typu LgY 35 mm <sup>2</sup> , 750 V<br>Krotność = 4 | m              |         |
|                   |                  |            | 7 + 7   | m              | 14,000  |
|                   |                  |            |   |                | RAZEM   |
| 2.8               | KNNR 5 0201-06   | ST-E-03    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>Przewód miedziany, typu LgY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V<br>Krotność = 4 | m              |         |
|                   |                  |            | 35  | m              | 35,000  |

## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. |
|----------|----------------|------------|--|----------------|---------|
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 2.9      | KNNR 5 1207-02 | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych   | m              |         |
|          |                |            | 25   | m              | 25,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 2.10     | KNNR 5 0713-03 | ST-E-03    | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x10 mm <sup>2</sup> | m              |         |
|          |                |            | poz.2.9  | m              | 25,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 2.11     | KNNR 5 1208-01 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |
|          |                |            | poz.2.9  | m              | 25,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 2.12     | KNNR 5 1208-05 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |
|          |                |            | poz.2.9 * 0,05 * 0,05  | m <sup>3</sup> | 0,063   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| <b>3</b> |                |            | <b>Montaż tablic i rozdzielnic</b>   |                |         |
| 3.1      | KNNR 5 0404-07 | ST-E-03    | Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup><br>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP   | szt.           |         |
|          |                |            | 1  | szt.           | 1,000   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 3.2      | KNNR 5 0405-09 | ST-E-03    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>Rozdzielnica główna RG                                       | szt.           |         |
|          |                |            | 1  | szt.           | 1,000   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 3.3      | KNNR 5 0405-03 | ST-E-03    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie<br>Rozdzielnica obiektowa RP1                                   | szt.           |         |
|          |                |            | 1  | szt.           | 1,000   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| <b>4</b> |                |            | <b>Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego</b>   |                |         |
| 4.1      | KNNR 5 0301-12 | ST-E-03    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym                                    | szt.           |         |
|          |                |            | Przyciski, łączniki i gniazda - puszki 60mm<br>poz.4.2   | szt.           | 78,000  |
|          |                |            | Puszki o śr. 80 mm<br>poz.4.3  | szt.           | 45,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 4.2      | KNNR 5 0302-01 | ST-E-03    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy  | szt.           |         |
|          |                |            | Przyciski i łączniki<br>poz.4.5 + poz.4.6 + poz.4.7 + poz.4.8 + poz.4.9_1 + poz.4.9 + poz.4.10 + poz.4.11_1  | szt.           | 35,000  |
|          |                |            | Gniazda<br>poz.4.11 + poz.4.12 + poz.4.13 + poz.4.14   | szt.           | 43,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 4.3      | KNNR 5 0302-06 | ST-E-03    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach<br>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt   | szt.           |         |
|          |                |            | 45   | szt.           | 45,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 4.4      | KNNR 5 0304-04 | ST-E-03    | Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>odgależniki bryzgoszczelne bezhalogenowe  | szt.           |         |
|          |                |            | 15   | szt.           | 15,000  |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 4.5      | KNNR 5 0306-02 | ST-E-03    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>Łącznik jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym   | szt.           |         |
|          |                |            | Piwnice<br>1   | szt.           | 1,000   |
|          |                |            | Parter<br>3  | szt.           | 3,000   |
|          |                |            | Piętro<br>0  | szt.           | 0,000   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |
| 4.6      | KNNR 5 0306-03 | ST-E-03    | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>Łącznik schodowy pt IP20 w systemie ramkowym   | szt.           |         |
|          |                |            | Piwnice<br>0   | szt.           | 0,000   |
|          |                |            | Parter<br>9  | szt.           | 9,000   |
|          |                |            | Piętro<br>3  | szt.           | 3,000   |
|          |                |            |  |                | RAZEM   |

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. |
|------|----------------|------------|--|------|---------|
| 4.7  | KNNR 5 0306-03 | ST-E-03    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym   | szt. |         |
|      |                |            | Piwnice  |      |         |
|      |                |            | 0  | szt. | 0,000   |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 5  | szt. | 5,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.8  | KNNR 5 0306-04 | ST-E-03    | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>Łącznik krzyżowy pt IP20 w systemie ramkowym   | szt. |         |
|      |                |            | Piwnice  |      |         |
|      |                |            | 0  | szt. | 0,000   |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 3  | szt. | 3,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 0  | szt. | 0,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.9  | KNNR 5 0307-01 | ST-E-03    | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>Łącznik p/t 1-bieg. podw.st. bryzgoszczelny IP44  | szt. |         |
|      |                |            | Piwnice  |      |         |
|      |                |            | 0  | szt. | 0,000   |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 6  | szt. | 6,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 0  | szt. | 0,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.10 | KNNR 5 0307-02 | ST-E-03    | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe<br>Łącznik p/t świecznikowy st.podw. bryzgoszczelny IP44   | szt. |         |
|      |                |            | Piwnice  |      |         |
|      |                |            | 2  | szt. | 2,000   |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.11 | KNNR 5 0308-02 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze w wykonaniu do zabudowy ramkowej<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa  | szt. |         |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 11   | szt. | 11,000  |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.12 | KNNR 5 0308-02 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2 krotnej<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa<br>Krotność = 2           | szt. |         |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 7  | szt. | 7,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 4  | szt. | 4,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.13 | KNNR 5 0308-04 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44   | szt. |         |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 7  | szt. | 7,000   |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.14 | KNNR 5 0308-05 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44 do zabudowy w ramce<br>Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne pt IP44 w systemie ramkowym - podwójne hermetyczne | szt. |         |
|      |                |            | Parter   |      |         |
|      |                |            | 11   | szt. | 11,000  |
|      |                |            | Piętro   |      |         |
|      |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|      |                |            |  |      | RAZEM   |

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.   |
|------|----------------|------------|---|----------------|-----------|
| 4.15 | KNNR 5 0308-08 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup><br>Gniazdo wtyczkowe hermetyczne nt IP65 16A 3P+N+Z z wyłącznikiem | szt.           |           |
|      |                |            | Parter<br>3   | szt.           | 3,000     |
|      |                |            | Piętro<br>0   | szt.           | 0,000     |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.16 | KNNR 5 0308-08 | ST-E-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup><br>Gniazdo wtyczkowe hermetyczne nt IP65 32A 3P+N+Z z wyłącznikiem | szt.           |           |
|      |                |            | Parter<br>1   | szt.           | 1,000     |
|      |                |            | Piętro<br>0   | szt.           | 0,000     |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.17 | KNNR 5 1203-09 | ST-E-03    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego i sterowniczego   | szt.żył        |           |
|      |                |            | Parter<br>2 * 5   | szt.żył        | 10,000    |
|      |                |            | Piętro<br>2 * 5   | szt.żył        | 10,000    |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.18 | KNNR 5 1207-02 | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych   | m              |           |
|      |                |            | poz.4.19 + poz.4.20 + poz.4.21 + poz.4.22 + poz.4.23 + poz.4.24 + poz.4.25  | m              | 1 513,000 |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.19 | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V                        | m              |           |
|      |                |            | (poz.4.5 + poz.4.6 + poz.4.7 + poz.4.8 + poz.4.9 + poz.4.10) * 15,6   | m              | 546,000   |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.20 | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód miedziany oponowy, typu OWY 2x1,00 mm <sup>2</sup> , 500 V                         | m              |           |
|      |                |            | 25  | m              | 25,000    |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.21 | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V                        | m              |           |
|      |                |            | (poz.4.5 + poz.4.6 + poz.4.7 + poz.4.8 + poz.4.9 + poz.4.10) * 9,8  | m              | 343,000   |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.22 | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V                        | m              |           |
|      |                |            | (poz.4.11 + poz.4.12 + poz.4.13 + poz.4.14) * 12  | m              | 516,000   |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.23 | KNNR 5 0205-03 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V                          | m              |           |
|      |                |            | 28  | m              | 28,000    |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.24 | KNNR 5 0205-03 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm <sup>2</sup> , 750 V                          | m              |           |
|      |                |            | 20  | m              | 20,000    |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.25 | KNNR 5 0714-01 | ST-E-03    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania<br>Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 3x4 mm <sup>2</sup>                             | m              |           |
|      |                |            | 35  | m              | 35,000    |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.26 | KNNR 5 1208-01 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |           |
|      |                |            | poz.4.19 + poz.4.20 + poz.4.21 + poz.4.22 + poz.4.23 + poz.4.24 + poz.4.25  | m              | 1 513,000 |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.27 | KNNR 5 1208-05 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |           |
|      |                |            | (poz.4.26 + poz.4.32_3) * 0,02 * 0,02   | m <sup>3</sup> | 0,605     |
|      |                |            |   |                | RAZEM     |
| 4.28 | KNNR 5 1207-16 | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie  | m              |           |
|      |                |            | poz.4.29  | m              | 48,000    |

## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. |
|----------|----------------|------------|--|------|---------|
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.29     | KNNR 5 0101-04 | ST-E-03    | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm  | m    |         |
|          |                |            | poz.4.23 + poz.4.24  | m    | 48,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.30     | KNNR 5 1208-02 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m    |         |
|          |                |            | poz.4.29   | m    | 48,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 4.31     | KNNR 5 1208-05 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m3   |         |
|          |                |            | poz.4.30 * 0,05 * 0,05   | m3   | 0,120   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| <b>5</b> |                |            | <b>Montaż zestawu przyzewowego</b>   |      |         |
| 5.1      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Zasilacz zestawu przyzewowego   | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.2      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Kasownik wezwania z centralką zarządzającą  | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.3      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Lampa sygnalizacyjna z buczkiem   | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.4      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Dzwonek alarmowy sys. przewowego  | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.5      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Przycisk pociągowy przyzewowy   | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.6      | KNNR 5 1207-02 | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych   | m    |         |
|          |                |            | 55   | m    | 55,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.7      | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Kabel sterowniczy i zasilający giętki LIYY 300/500V 7x0,75 mm2                | m    |         |
|          |                |            | 55   | m    | 55,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 5.8      | KNNR 5 1208-01 | ST-E-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m    |         |
|          |                |            | 55   | m    | 55,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| <b>6</b> |                |            | <b>Montaż zestawu domofonowego</b>   |      |         |
| 6.1      | KNNR 5 0409-01 | ST-E-03    | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa<br>Kaseta domofonowa z komunikacją cyfrową 2 strefowa  | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 6.2      | KNNR 5 0409-02 | ST-E-03    | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy  | szt. |         |
|          |                |            | 2  | szt. | 2,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 6.3      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Zasilacz zestawu domofonowego   | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 6.4      | KNNR 5 0406-01 | ST-E-03    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Elektrozaczep   | szt. |         |
|          |                |            | 1  | szt. | 1,000   |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 6.5      | KNNR 5 1207-02 | ST-E-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych   | m    |         |
|          |                |            | poz.6.6 + poz.6.7  | m    | 40,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |
| 6.6      | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Kabel do elektroniki przemysłowej i automatyki giętki LIYY 300/300V 4x0,5 mm2 | m    |         |
|          |                |            | 30   | m    | 30,000  |
|          |                |            |  |      | RAZEM   |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. |
|-----|----------------|------------|---|------|---------|
| 6.7 | KNNR 5 0205-02 | ST-E-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Kabel do elektroniki przemysłowej i automatyki giętki LIYY 300/300V 2x0,5 mm <sup>2</sup> | m    |         |
|     |                |            | 10  | m    | 10,000  |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 6.8 | KNNR 5 1208-01 | ST-E-03    | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm  | m    |         |
|     |                |            | poz.6.6 + poz.6.7   | m    | 40,000  |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7   |                |            | <b>Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>  |      |         |
| 7.1 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 840 / 600X300 32W (ozn. proj. A1)   | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>4   | kpl. | 4,000   |
|     |                |            | Piętro<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.2 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED 8400LM PLX L-DOWN E 830 / H-90MM 72W (ozn. proj. A3)   | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>12  | kpl. | 12,000  |
|     |                |            | Piętro<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.3 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - CLEAN LED 4400LM MICRO-LINE E IP65 840 / 600X300 32W (ozn. proj. B1)   | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>5   | kpl. | 5,000   |
|     |                |            | Piętro<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.4 | KNNR 5 0504-02 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>Oprawa LED - N LED O 5Y 1600LM E IP20/44 840 14W (ozn. proj. D1)  | kpl. |         |
|     |                |            | Piwnice<br>1  | kpl. | 1,000   |
|     |                |            | Parter<br>13  | kpl. | 13,000  |
|     |                |            | Piętro<br>2   | kpl. | 2,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.5 | KNNR 5 0502-01 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED<br>Oprawa LED - LED N 3000LM PLX 840 26W (ozn. proj. D2)  | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>18  | kpl. | 18,000  |
|     |                |            | Piętro<br>6   | kpl. | 6,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.6 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED 3900LM MICRO-PRM E 840 / L-1800 27W (ozn. proj. E1)  | kpl. |         |
|     |                |            | Piwnice<br>12   | kpl. | 12,000  |
|     |                |            | Parter<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            | Piętro<br>2   | kpl. | 2,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.7 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED 7800LM PLX E 840 / L-3000 65W (ozn. proj. E2)  | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>8   | kpl. | 8,000   |
|     |                |            | Piętro<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |
| 7.8 | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED 4000LM OPTICS-3 E IP20 840 L-1200 32W zw (ozn. proj. E3)   | kpl. |         |
|     |                |            | Parter<br>8   | kpl. | 8,000   |
|     |                |            | Piętro<br>0   | kpl. | 0,000   |
|     |                |            |   |      | RAZEM   |



## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa       | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. |
|------|----------------|------------|---|------|---------|
| 7.9  | KNNR 5 0502-03 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W<br>Oprawa LED - LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 32W (ozn. proj. E4)  | kpl. |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 1,000   |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 0,000   |
|      |                |            | 0   |      | RAZEM   |
| 7.10 | KNNR 5 0506-01 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP<br>Oprawa awaryjna - LED 3W AW 1h SE AT (ozn. proj. AW1)   | kpl. |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 8,000   |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 3,000   |
|      |                |            | 3   |      | RAZEM   |
| 7.11 | KNNR 5 0506-01 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP<br>Oprawa awaryjna - LED 1W AW 1h SE AT (ozn. proj. AW2)   | kpl. |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 2,000   |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 0,000   |
|      |                |            | 0   |      | RAZEM   |
| 7.12 | KNNR 5 0506-01 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP<br>Oprawa awaryjna - LED 1W IP54 AW 1h SE AT (ozn. proj. AW3)  | kpl. |         |
|      |                |            | Piwnice   | kpl. | 2,000   |
|      |                |            | 2   |      |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 4,000   |
|      |                |            | 4   |      |         |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 0,000   |
|      |                |            | 0   |      | RAZEM   |
| 7.13 | KNNR 5 0504-02 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP<br>Oprawa sieciowo awaryjna - 1500LM LED SHM E IP65 840 2h AT / TERMOSTAT dwufunkcyjna / Termostat CNBOP (ozn. proj. AW4) | kpl. |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 5,000   |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 0,000   |
|      |                |            | 0   |      | RAZEM   |
| 7.14 | KNNR 5 0506-01 | ST-E-03    | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa kierunkowa z CNBOP<br>Oprawa kierunkowa - LED 1,2W AW 1h SE AT (ozn. proj. EW1)   | kpl. |         |
|      |                |            | Parter  | kpl. | 7,000   |
|      |                |            | Piętro  | kpl. | 1,000   |
|      |                |            | 1   |      | RAZEM   |
| 8    |                |            | <b>Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych</b>  |      |         |
| 8.1  | KNNR 5 0605-03 | ST-E-03    | Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV   | m    |         |
|      |                |            | 6   | m    | 6,000   |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |
| 8.2  | KNNR 5 0605-08 | ST-E-03    | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m    |         |
|      |                |            | 3 + 3   | m    | 6,000   |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |
| 8.3  | KNNR 5 0612-06 | ST-E-03    | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>Puszka ścienna 68.4 ze złączem kontrolnym 4.1 OC  | szt. |         |
|      |                |            | 2   | szt. | 2,000   |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |
| 8.4  | KNNR 5 0602-03 | ST-E-03    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm  | m    |         |
|      |                |            | 15  | m    | 15,000  |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |
| 8.5  | KNNR 5 0601-02 | ST-E-03    | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych  | m    |         |
|      |                |            | 30  | m    | 30,000  |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |
| 8.6  | KNNR 5 0609-03 | ST-E-03    | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim<br>Drut odgromowy fi 8 ocynkowany  | szt. |         |
|      |                |            | 2   | szt. | 2,000   |
|      |                |            |   |      | RAZEM   |

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa         | spec. tech | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. |
|------|------------------|------------|---|--------|---------|
| 8.7  | KNNR 5 0603-08   | ST-E-03    | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)<br>Rurki elektroinstalacyjne sztywne do instalacji odgromowej 20/12 (ścianka 4mm)<br>Uchwyt odciążający przewód odprowadzający | m      |         |
|      |                  |            | 24  | m      | 24,000  |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 8.8  | KNNR 5 0612-05   | ST-E-03    | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt<br>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12  | szt.   |         |
|      |                  |            | 1   | szt.   | 1,000   |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 8.9  | KNNR 5 0602-03   | ST-E-03    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>Przewód typu:LgY-K 750V, 16 mm2  | m      |         |
|      |                  |            | 25  | m      | 25,000  |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 8.10 | KNNR 5 0602-03   | ST-E-03    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>Przewód typu:LgY-K 750V, 4 mm2   | m      |         |
|      |                  |            | 60  | m      | 60,000  |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9    |                  |            | <b>Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>   |        |         |
| 9.1  | KNNR 5 1301-01   | ST-E-03    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |
|      |                  |            | 22  | pomiar | 22,000  |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9.2  | KNNR 5 1301-02   | ST-E-03    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |
|      |                  |            | 8   | pomiar | 8,000   |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9.3  | KNNR 5 1304-01   | ST-E-03    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.   |         |
|      |                  |            | 1   | szt.   | 1,000   |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9.4  | KNNR 5 1304-02   | ST-E-03    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.   |         |
|      |                  |            | 1   | szt.   | 1,000   |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9.5  | KNNR-W 9 1201-02 | ST-E-03    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy   | punkt  |         |
|      |                  |            | 42  | punkt  | 42,000  |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |
| 9.6  | KNNR-W 9 1201-03 | ST-E-03    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu   | punkt  |         |
|      |                  |            | 135   | punkt  | 135,000 |
|      |                  |            |   |        | RAZEM   |