

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : dz nr 59, obr. 0111, jednostka ewid.: 046101\_1 (Miasto Bydgoszcz)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 37, 85-037 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Przybylski  
DATA OPRACOWANIA : środa, 14 kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 14 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--------------|---|------|---------|---------|
| <b>1</b>     |              | <b>Instalacje elektryczne - stan deweloperski</b>   |      |         |         |
| <b>1.1</b>   |              | <b>Prace demontażowe</b>  |      |         |         |
| 1            |              | Prace demontażowe   | kpl. |         |         |
| d.1.1        | kalk. własna | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.2</b>   |              | <b>Prace nowoprojektowane elektryczne</b>   |      |         |         |
| <b>1.2.1</b> |              | <b>Przylącze</b>  |      |         |         |
| 2            | KNNR 5       | Wykucie bruzd dla rur 28 w cegle  | m    |         |         |
| d.1. 1207-09 |              |   |      |         |         |
| 2.1          |              | 5   | m    | 5,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 3            | KNNR 5       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  | m    |         |         |
| d.1. 1208-02 |              |   |      |         |         |
| 2.1          |              | 5   | m    | 5,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 4            | KNNR 5       | Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL 28mm                                  | m    |         |         |
| d.1. 0101-06 |              |   |      |         |         |
| 2.1          |              | 5   | m    | 5,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 5            | KNNR 5       | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YDYpżo 3x6mm <sup>2</sup> / 750V                                    | m    |         |         |
| d.1. 0203-03 |              |   |      |         |         |
| 2.1          |              | 5   | m    | 5,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| <b>1.2.2</b> |              | <b>Rozdzielnica</b>   |      |         |         |
| 6            | KNR 5-08     | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym   | szt  |         |         |
| d.1. 0401-10 |              |   |      |         |         |
| 2.2          |              | 1   | szt  | 1,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7            | KNNR 5       | Tablica mieszkaniowa TM   | kpl  |         |         |
| d.1. 0405-08 |              |   |      |         |         |
| 2.2          |              | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.2.3</b> |              | <b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>  |      |         |         |
| 8            | KNNR 5       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                      | szt  |         |         |
| d.1. 0301-11 |              |   |      |         |         |
| 2.3          |              | 65  | szt  | 65,000  |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| 9            | KNNR 5       | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt  |         |         |
| d.1. 0302-01 |              |   |      |         |         |
| 2.3          |              | 65  | szt  | 65,000  |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| <b>1.2.4</b> |              | <b>Przewody</b>   |      |         |         |
| 10           | KNNR 5       | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |         |         |
| d.1. 1207-01 |              |   |      |         |         |
| 2.4          |              | 200   | m    | 200,000 |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 11           | KNNR 5       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  | m    |         |         |
| d.1. 1208-01 |              |   |      |         |         |
| 2.4          |              | 200   | m    | 200,000 |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 12           | KNNR 5       | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V | m    |         |         |
| d.1. 0204-05 |              |   |      |         |         |
| 2.4          |              | 120   | m    | 120,000 |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 13           | KNNR 5       | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V | m    |         |         |
| d.1. 0204-05 |              |   |      |         |         |
| 2.4          |              | 350   | m    | 350,000 |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 350,000 |
| 14           | KNNR 5       | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750V | m    |         |         |
| d.1. 0204-05 |              |   |      |         |         |
| 2.4          |              | 23  | m    | 23,000  |         |
|              |              |   |      | RAZEM   | 23,000  |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|---|--------|---------|--------|
| 15<br>d.1.<br>2.4 | KNNR 5<br>1209.3-05  | Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych  | otwór  |         |        |
|                   |                      | 10  | otwór  | 10,000  |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 10,000 |
| 16<br>d.1.<br>2.4 | KNNR 5-08<br>0817-07 | Montaż złączy na przewody - Kostka łączeniowa   | szt    |         |        |
|                   |                      | 12  | szt    | 12,000  |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 12,000 |
| 17<br>d.1.<br>2.4 | KNNR 5-08<br>0501-07 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych         | kpl    |         |        |
|                   |                      | 6   | kpl    | 6,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 6,000  |
| <b>1.2.5</b>      |                      | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>  |        |         |        |
| 18<br>d.1.<br>2.5 | KNNR 5<br>0302-06    | Puszka z listwą uziemiającą   | szt    |         |        |
|                   |                      | 1   | szt    | 1,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.1.<br>2.5 | KNNR 5<br>0613-01    | Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury   | szt    |         |        |
|                   |                      | 3   | szt    | 3,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 3,000  |
| 20<br>d.1.<br>2.5 | KNNR 5<br>0204-05    | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 6mm <sup>2</sup> / 750V | m      |         |        |
|                   |                      | 20  | m      | 20,000  |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 20,000 |
| 21<br>d.1.<br>2.5 | KNNR 5<br>1203-02    | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>  | szt    |         |        |
|                   |                      | 2   | szt    | 2,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| <b>1.2.6</b>      |                      | <b>Badania pomontażowe</b>  |        |         |        |
| 22<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia  | pomiar |         |        |
|                   |                      | 11  | pomiar | 11,000  |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 11,000 |
| 23<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia  | pomiar |         |        |
|                   |                      | 1   | pomiar | 1,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 24<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego   | próbę  |         |        |
|                   |                      | 3   | próbę  | 3,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 3,000  |
| 25<br>d.1.<br>2.6 | KNP 18-13<br>1301-03 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól   | szt    |         |        |
|                   |                      | 1   | szt    | 1,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 26<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  | szt    |         |        |
|                   |                      | 1   | szt    | 1,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1304-02    | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar   | szt    |         |        |
|                   |                      | 49  | szt    | 49,000  |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 49,000 |
| 28<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1303-01    | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego  | pomiar |         |        |
|                   |                      | 1   | pomiar | 1,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar   | pomiar |         |        |
|                   |                      | 8   | pomiar | 8,000   |        |
|                   |                      |   |        | RAZEM   | 8,000  |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| 30<br>d.1.<br>2.6 | KNNR 5<br>1303-03     | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego  | pomiar |         |        |
|                   |                       | 1   | pomiar | 1,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3</b>        |                       | <b>Prace nowoprojektowane teletechniczne</b>  |        |         |        |
| <b>1.3.1</b>      |                       | <b>Instalacja komputerowa i RTV-SAT</b>   |        |         |        |
| 31<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0401-10   | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym   | szt    |         |        |
|                   |                       | 1   | szt    | 1,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0405-08     | Tablica SM  | kpl    |         |        |
|                   |                       | 1   | kpl    | 1,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0301-11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle  | szt    |         |        |
|                   |                       | 8   | szt    | 8,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 8,000  |
| 34<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0302-01     | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt    |         |        |
|                   |                       | 8   | szt    | 8,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 8,000  |
| 35<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0204-05     | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód RG6  | m      |         |        |
|                   |                       | 62  | m      | 62,000  |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 62,000 |
| 36<br>d.1.<br>3.1 | KNNR 5<br>0204-05     | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP kat. 5e  | m      |         |        |
|                   |                       | 62  | m      | 62,000  |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 62,000 |
| 37<br>d.1.<br>3.1 | KNR AT-14<br>0111-01  | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  | pomiar |         |        |
|                   |                       | 8   | pomiar | 8,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 8,000  |
| <b>1.3.2</b>      |                       | <b>Instalacja domofonowa</b>  |        |         |        |
| 38<br>d.1.<br>3.2 | KNR 5-08U1<br>0400-02 | Unifon  | kpl    |         |        |
|                   |                       | 1   | kpl    | 1,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2</b>          |                       | <b>Instalacje elektryczne - stan wykończeniowy</b>  |        |         |        |
| 39<br>d.2         | KNNR 5<br>0502-04     | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa X-Wall K9 T5 24W IP44   | kpl    |         |        |
|                   |                       | 2   | kpl    | 2,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 40<br>d.2         | KNNR 5<br>0306-03     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t.   | szt    |         |        |
|                   |                       | 1   | szt    | 1,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.2         | KNNR 5<br>0306-02     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.   | szt    |         |        |
|                   |                       | 4   | szt    | 4,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 42<br>d.2         | KNNR 5<br>0306-02     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.   | szt    |         |        |
|                   |                       | 2   | szt    | 2,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 43<br>d.2         | KNNR 5<br>0306-03     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.   | szt    |         |        |
|                   |                       | 4   | szt    | 4,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 44<br>d.2         | KNNR 5<br>0306-04     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.  | szt    |         |        |
|                   |                       | 4   | szt    | 4,000   |        |
|                   |                       |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 45<br>d.2         | KNNR 5<br>0308-03     | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. | szt    |         |        |
|                   |                       | 45  | szt    | 45,000  |        |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 46  | KNNR 5<br>d.2 0308-03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt  | RAZEM   | 45,000 |
|     |                       | 4   | szt  | 4,000   |        |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 47  | KNNR 5<br>d.2 0406-01 | Montaż dzwonka 230V   | szt  |         |        |
|     |                       | 1   | szt  | 1,000   |        |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 48  | KNNR 5<br>d.2 0308-03 | Montaż gniazd RTV SAT   | szt  |         |        |
|     |                       | 4   | szt  | 4,000   |        |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 49  | KNNR 5<br>d.2 0308-03 | Montaż gniazd RJ45  | szt  |         |        |
|     |                       | 4   | szt  | 4,000   |        |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |