

Data opracowania: 2020-05-21

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Łomża, Przedszkole nr 4, remont kuchni oraz pomieszczeń administracyjnych

---

Adres obiektu budowlanego: 18-400 Łomża, ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 12131

Zamawiający: Miasto Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

---

INSPEKTOR NADZORU  
ds. elektrycznych Urzędu Miejskiego w Łomży  
Wydział Inwestycji, Rozwoju  
i Funduszy Zewnętrznych  
*mgr inż. Marcin Bączek*  
Upr. bud. MAZ/0662/WBE/18

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

| Dział kosztorysu  | Symbol CPV |
|---|------------|
| 1. WLZ  |            |
| 2. Tablice rozdzielcze  |            |
| 3. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG obwody oświetleniowe - pomieszczenia administracyjne parter     | 45311200-2 |
| 4. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG, obwody gniazd wtykowych - pomieszczenia administracyjne parter | 45311200-2 |
| 5. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RK, obwody oświetleniowe   | 45311200-2 |
| 6. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RK, obwody gniazd wtykowych  | 45311200-2 |
| 7. Badania i pomiary  | 45311200-2 |
| 8. Prace dodatkowe  |            |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.        | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5           | 6          |
|    |                        |               | Dział nr 1. WLZ  |             |            |
| 1  | KNNR 5 1209-0605       |               | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.        | 4,00       |
|    |                        |               | 4  |             | 4,00000    |
| 2  | KNNR 5 1209-0603       |               | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.        | 9,00       |
|    |                        |               | 9  |             | 9,00000    |
| 3  | KNNR 5 0113-01         |               | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  | m           | 25,00      |
|    |                        |               | 25   |             | 25,00000   |
| 4  | KNNR 5 1207-15         |               | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle   | m           | 90,00      |
|    |                        |               | 90   |             | 90,00000   |
| 5  | KNNR 5 0101-08         |               | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton   | m           | 90,00      |
|    |                        |               | 90   |             | 90,00000   |
| 6  | KNNR 5 0201-08         |               | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie RG, 5*LY70   | m           | 50,00      |
|    |                        |               | 5*10   |             | 50,00000   |
| 7  | KNNR 5 0201-06         |               | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie RK, 5*LY35   | m           | 75,00      |
|    |                        |               | 5*15   |             | 75,00000   |
| 8  | KNNR 5 1203-05         |               | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył | 10,00      |
|    |                        |               | 10   |             | 10,00000   |
|    |                        |               | Dział nr 2. Tablice rozdzielcze  |             |            |
| 9  | KNNR 5 0404-02         |               | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - przygotowanie i przebudowa do pomiaru półposredniego - RG   | szt.        | 1,00       |
|    |                        |               | 1  |             | 1,00000    |
| 10 | KNNR 5 0406-01         |               | Aparaty elektryczne niezbędne do przebudowy na pomiar półpośredni + zabezpieczenie obwodów pomieszczeń administracji   | szt.        | 1,00       |
|    |                        |               | 1  |             | 1,00000    |
| 11 | KNNR 5 0406-01         |               | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK  | szt.        | 50,00      |
|    |                        |               | 50   |             | 50,00000   |
|    |                        |               | Dział nr 3. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG obwody oświetleniowe - pomieszczenia administracyjne parter<br>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych] |             |            |
| 12 | KNNR 5 0204-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5   | m           | 40,00      |
|    |                        |               | 40   |             | 40,00000   |
| 13 | KNNR 5 0301-11         |               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2  |             | 2,00000    |

## 3. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG obwody oświetleniowe - pomieszczenia administracyjne parter

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.        | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5           | 6          |
| 14 | KNNR 5 0302-01         |               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2  |             | 2,00000    |
| 15 | KNNR 5 0306-04         |               | Łączniki schodowe  | szt.        | 6,00       |
|    |                        |               | 6  |             | 6,00000    |
| 16 | KNNR 5 0306-02         |               | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.  | szt.        | 3,00       |
|    |                        |               | 3  |             | 3,00000    |
| 17 | KNNR 5 0306-04         |               | Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt.        | 1,00       |
|    |                        |               | 1  |             | 1,00000    |
| 18 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa Base  | kpl.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2  |             | 2,00000    |
| 19 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa typu C  | kpl.        | 4,00       |
|    |                        |               | 4  |             | 4,00000    |
| 20 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa typu D  | kpl.        | 1,00       |
|    |                        |               | 1  |             | 1,00000    |
| 21 | KNNR 5 1203-08         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył | 15,00      |
|    |                        |               | 15   |             | 15,00000   |
|    |                        |               | Dział nr 4. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG, obwody gniazd wtykowych - pomieszczenia administracyjne parter<br>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych] |             |            |
| 22 | KNNR 5 0205-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*2,5  | m           | 40,00      |
|    |                        |               | 40   |             | 40,00000   |
| 23 | KNNR 5 0308-01         |               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  | szt.        | 3,00       |
|    |                        |               | 3  |             | 3,00000    |
| 24 | KNNR 5 1203-08         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył | 9,00       |
|    |                        |               | 9  |             | 9,00000    |
|    |                        |               | Dział nr 5. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RK, obwody oświetleniowe<br>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]   |             |            |
| 25 | KNNR 5 1209-05         |               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  | otw.        | 36,00      |
|    |                        |               | 36   |             | 36,00000   |
| 26 | KNNR 5 0204-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5   | m           | 290,00     |
|    |                        |               | 290  |             | 290,00000  |

## 5. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RK, obwody oświetleniowe

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.        | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|-------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5           | 6          |
| 27 | KNNR 5 0301-11         |               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.        | 3,00       |
|    |                        |               | 3   |             | 3,00000    |
| 28 | KNNR 5 0302-01         |               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.        | 3,00       |
|    |                        |               | 3   |             | 3,00000    |
| 29 | KNNR 5 0306-02         |               | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.  | szt.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2   |             | 2,00000    |
| 30 | KNNR 5 0301-02         |               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                     | szt.        | 25,00      |
|    |                        |               | 25  |             | 25,00000   |
| 31 | KNNR 5 0307-01         |               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt.        | 7,00       |
|    |                        |               | 7   |             | 7,00000    |
| 32 | KNNR 5 0307-01         |               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik schodowy  | szt.        | 6,00       |
|    |                        |               | 6   |             | 6,00000    |
| 33 | KNNR 5 0406-01         |               | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator  | szt.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2   |             | 2,00000    |
| 34 | KNNR 5 0406-01         |               | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki ruchu załączające wentylatory  | szt.        | 2,00       |
|    |                        |               | 2   |             | 2,00000    |
| 35 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa Base   | kpl.        | 5,00       |
|    |                        |               | 5   |             | 5,00000    |
| 36 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa typu C   | kpl.        | 13,00      |
|    |                        |               | 13  |             | 13,00000   |
| 37 | KNNR 5 0511-01         |               | Oprawy świetłówkowe - oprawa typu D   | kpl.        | 3,00       |
|    |                        |               | 3   |             | 3,00000    |
| 38 | KNNR 5 1203-08         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | 12,00      |
|    |                        |               | 4*3   |             | 12,00000   |
|    |                        |               | Dział nr 6. Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RK, obwody gniazd wtykowych<br>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych] |             |            |
| 39 | KNNR 5 1209-05         |               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły   | otw.        | 35,00      |
|    |                        |               | 35  |             | 35,00000   |
| 40 | KNNR 5 0205-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*2,5                   | m           | 25,00      |
|    |                        |               | 25  |             | 25,00000   |



| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.        | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|-------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5           | 6          |
| 41 | KNNR 5 0205-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*4                           | m           | 50,00      |
|    |                        |               | 50  |             | 50,00000   |
| 42 | KNNR 5 0205-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*6                           | m           | 19,00      |
|    |                        |               | 19  |             | 19,00000   |
| 43 | KNNR 5 0205-02         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3*4                         | m           | 40,00      |
|    |                        |               | 40  |             | 40,00000   |
| 44 | KNNR 5 0204-03         |               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5  | m           | 340,00     |
|    |                        |               | 340   |             | 340,00000  |
| 45 | KNNR 5 0301-11         |               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                            | szt.        | 9,00       |
|    |                        |               | 9   |             | 9,00000    |
| 46 | KNNR 5 0302-01         |               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.        | 9,00       |
|    |                        |               | 9   |             | 9,00000    |
| 47 | KNNR 5 0308-01         |               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>               | szt.        | 20,00      |
|    |                        |               | 20  |             | 20,00000   |
| 48 | KNNR 5 0301-02         |               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                                       | szt.        | 34,00      |
|    |                        |               | 34  |             | 34,00000   |
| 49 | KNNR 5 0308-05         |               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>        | szt.        | 20,00      |
|    |                        |               | 20  |             | 20,00000   |
| 50 | KNNR 5 0308-08         |               | Gniazda 3 fazowe instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> | szt.        | 6,00       |
|    |                        |               | 6   |             | 6,00000    |
| 51 | KNNR 5 1203-08         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | 60,00      |
|    |                        |               | 60  |             | 60,00000   |
| 52 | KNNR 5 1203-09         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | 18,00      |
|    |                        |               | 18  |             | 18,00000   |
| 53 | KNNR 5 1203-10         |               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył | 10,00      |
|    |                        |               | 2*5   |             | 10,00000   |
|    |                        |               | Dział nr 7. Badania i pomiary<br>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]   |             |            |

## 7. Badania i pomiary

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.   | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|--------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5      | 6          |
| 54 | KNNR 5 1301-02         |               | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                        | pomiar | 6,00       |
|    |                        |               | 6   |        | 6,00000    |
| 55 | KNNR 5 1301-01         |               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                        | pomiar | 23,00      |
|    |                        |               | 23  |        | 23,00000   |
| 56 | KNNR 5 1304-05         |               | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)       | szt.   | 1,00       |
|    |                        |               | 1   |        | 1,00000    |
| 57 | KNNR 5 1304-06         |               | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) | szt.   | 29,00      |
|    |                        |               | 29  |        | 29,00000   |
| 58 | KNR 13-21 0402-03      |               | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego                                   | szt.   | 7,00       |
|    |                        |               | 7   |        | 7,00000    |
|    |                        |               | Dział nr 8. Prace dodatkowe   |        |            |
| 59 | Kalkulacja własna      |               | Prace budowlane po robotach budowlanych   | szt.   | 1,00       |

