

2020-09-18

**Inwestor:**

Gmina Lubin  
ul. Księcia Ludwika I nr 3  
59-300 Lubin

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Modernizacja instalacji elektrycznej i wod.-kan.

**Adres budowy:** Krzeczyn Wielki 9, 59-311 Lubin

**Obiekt:** Budynek Szkoły Podstawowej w Krzeczynie Wielkim

**Rodzaj robót:** Branża elektryczna - Etap 2

**CPV:** 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

**Data oprac.:** 2020-09-18

**Podstawa opracowania:** KNR 4-03, KNR 0403, AW, KNR 0508, KNNR 5, KNR 5-06, KNR 0512, KNR 5-08, Wacetob KNR 403, KNR 5-10, KNR, KNR5, KNR 0506, KNR 401I, KNR 0401, KNNR N003, KNR 4-01I, KNR 2 02I

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

| 1 | 2   | 3  | 4   | 5      |
|---|---|--|-----|--------|
| 1 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR<br>4-031129-02-020 | Demontaż rozdzielnic<br>krotność= 1,00   | szt | 3,00   |
| 2 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR<br>4-031116-03-040 | Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym<br>lub betonowym<br>krotność= 1,00   | m   | 400,00 |
| 3 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR<br>4-031122-01-020 | Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości<br>biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A<br>krotność= 1,00   | szt | 80,00  |
| 4 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR<br>04031124-01-020 | Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych:<br>wyłącznik lub przetąacznik 1-biegunowy o ilości wylotów<br>1 i natężeniu prądu do 10 A<br>krotność= 1,00 | szt | 30,00  |
| 5 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR<br>04031134-01-020 | Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw<br>sztucznych lub metalowym<br>krotność= 1,00  | szt | 200,00 |
| 6 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>AW3                    | spakowanie zużytych świetlówek<br>krotność= 1,00   | kg  | 150,00 |
| 7 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>AW3                    | Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową<br>zdemontowanych opraw<br>krotność= 1,00  | km  | 7,00   |
| 8 | wg nakładów<br>rzeczowych<br>AW3                    | Utylizacja świetlówek<br>krotność= 1,00  | kg  | 150,00 |

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5    |
|----|---|---|-----|------|
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080401-08-020 | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe<br>krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A6A<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00 |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A7A<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00 |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A8A<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00 |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A9A<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00 |
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A10A<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |
| 15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50405-070-020  | Dostawa i montaż Rozdzielnicy A11A<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |

### 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZDY , PRZEBICIA

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5      |
|----|---|--|-----|--------|
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05120911-020    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>krotność= 1,00                               | szt | 40,00  |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-031001-03-040 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych<br>krotność= 1,00  | m   | 653,00 |
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080803-01-020 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm<br>krotność= 1,00                                   | szt | 510,00 |
| 19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080809-01-020 | Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach<br>krotność= 1,00 | szt | 510,00 |

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5      |
|----|---|---|-----|--------|
| 20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080704-0401-020 | Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania<br>krotność= 1,00 | szt | 255,00 |
| 21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080705-01-040   | Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów<br>krotność= 1,00   | m   | 255,00 |

#### 4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

| 1  | 2  | 3  | 4 | 5      |
|----|--|--|---|--------|
| 22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50209-020-040 | Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 6 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00  | m | 184,00 |
| 23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50209-020-040 | Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00 | m | 71,00  |

#### 5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

| 1  | 2   | 3  | 4 | 5        |
|----|---|--|---|----------|
| 24 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080209-0202-040 | Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.<br>Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00           | m | 1 224,00 |
| 25 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080210-03-040   | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00 | m | 1 755,00 |

#### 6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5      |
|----|---|---|-----|--------|
| 26 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080802-03-020 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle<br>krotność= 1,00  | szt | 253,00 |
| 27 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080303-03-020 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00 | szt | 253,00 |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5     |
|----|---|--|-----|-------|
| 28 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080309-01-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A<br>krotność= 1,00     | szt | 97,00 |
| 29 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-060-020  | Gniazda 3 fazowe<br>krotność= 1,00   | szt | 4,00  |
| 30 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080303-03-020 | Montaż punktów PEL<br>krotność= 1,00   | szt | 20,00 |
| 31 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080307-02-020 | Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A<br>krotność= 1,00 | szt | 58,00 |

## 7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA DZWONKOWA

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5     |
|----|---|--|-----|-------|
| 32 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080209-0202-040 | Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.<br>Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>krotność= 1,00 | m   | 25,00 |
| 33 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR0402-01-020           | Montaż dzwonków szkolnych<br>krotność= 1,00  | szt | 2,00  |

## 8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

| 1  | 2  | 3  | 4   | 5      |
|----|--|--|-----|--------|
| 34 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080803-01-020        | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie<br>krotność= 1,00                                 | szt | 884,00 |
| 35 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080502-10-090        | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania<br>krotność= 1,00 | kpl | 221,00 |
| 36 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2<br>krotność= 1,00  | szt | 25,00  |
| 37 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3<br>krotność= 1,00  | szt | 31,00  |

| 1  | 2  | 3   | 4          | 5     |
|----|--|---|------------|-------|
| 38 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 90,00 |
| 39 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 2,00  |
| 40 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 17,00 |
| 41 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O7</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 1,00  |
| 42 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu 35</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 11,00 |
| 43 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>4030608-09-020 | <i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu 42</i><br><i>krotność= 1,00</i>                           | <i>szt</i> | 6,00  |
| 44 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br><br>KNR58051109-020           | <i>Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie ( typ AW4)</i><br><i>krotność= 1,00</i>        | <i>szt</i> | 19,00 |
| 45 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080511-01-020        | <i>Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych ( typ K3)</i><br><i>krotność= 1,00</i>                | <i>szt</i> | 5,00  |
| 46 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51002-040-020         | <i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | 5,00  |
| 47 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-101005-06-020        | <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego ( na wysięgniku )</i><br><i>krotność= 1,00</i>                     | <i>szt</i> | 5,00  |
| 48 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080402-01-020        | <i>Mocowanie ochronników przepięciowych SPD</i><br><i>krotność= 1,00</i>                              | <i>szt</i> | 6,00  |

## 9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SYSTEMU SAP

| 1  | 2  | 3  | 4           | 5     |
|----|--|--|-------------|-------|
| 49 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05120911-666 | <i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>otw.</i> | 15,00 |

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5     |
|----|---|---|-----|-------|
| 50 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-031001-01-040   | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych<br>krotność= 1,00   | m   | 93,00 |
| 51 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080209-0202-040 | Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm<br>krotność= 1,00  | m   | 60,00 |
| 52 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080209-0202-040 | Linia zasilająca. Przewod 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( PH90 )<br>krotność= 1,00  | m   | 13,00 |
| 53 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05080209-0202-040 | Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm<br>krotność= 1,00  | m   | 20,00 |
| 54 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05061708-01-090   | Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych<br>krotność= 1,00   | kpl | 3,00  |
| 55 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>05061610-03-020   | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony<br>krotność= 1,00   | szt | 3,00  |
| 56 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-061606-01-020   | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie- gniazda czujki<br>krotność= 1,00 | szt | 16,00 |
| 57 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-061606-10-020   | Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż<br>krotność= 1,00  | szt | 16,00 |

## 10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE

| 1  | 2   | 3   | 4              | 5      |
|----|---|---|----------------|--------|
| 58 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>40111216-01-050 | Zabezpieczenie podłóg folią malarską<br>krotność= 1,00                | m <sup>2</sup> | 900,00 |
| 59 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>40111216-01-050 | Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej<br>krotność= 1,00                 | m <sup>2</sup> | 140,00 |
| 60 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>40111216-01-050 | Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej ( od wewnątrz )<br>krotność= 1,00 | m <sup>2</sup> | 75,00  |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 61 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>04010705-07-040   | Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi<br>krotność= 1,00 | m  | 653,00 |
| 62 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0030605-040-050 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -<br>krotność= 1,00   | m2 | 788,80 |
| 63 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>N0030605-040-050 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów<br>krotność= 1,00  | m2 | 694,80 |
| 64 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-0111206-04-050  | Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem<br>krotność= 1,00   | m2 | 833,60 |
| 65 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2<br>0211605-03-050  | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m<br>krotność= 1,00   | m2 | 125,00 |