

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa WLZ-tów kablowych dla budynków przy ul. Rekreacyjnej i Majorat w Pajęcznie  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Pajęczno, ul. Rekreacyjna i Majorat

INWESTOR : Miasto i Gmina Pajęczno

ADRES INWESTORA : 98-330 Pajęczno ul. Parkowa 10/12

JEDN. PROJEKT. : Z.P.U.H "ELTIS" inż. T.Szmidt

ADRES : 42-110 Popów ul. Wieluńska 26  
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.           | Razem   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| <b>WLZ-y kablowe dla budynków przy ul.Rekreacyjnej i Majorat w Pajęcznie</b> |                                   |                                                                                                                                                    |                |         |
| 1                                                                            |                                   | <b>LINIE KABLOWE WLZ</b>                                                                                                                           |                |         |
| 1                                                                            | KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>170*0.8*0.4               | m <sup>3</sup> |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 54.400  |
| 2                                                                            | KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>170            | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 170.000 |
| 3                                                                            | KNNR 5 0722-04 z.sz.2.14. 9902-01 | Przewierthy ręczne dla rury przeciskowej z PCW typu SRS o śr.110 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>21 | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 21.000  |
| 4                                                                            | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW typu KR fi 50 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>62                                    | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 62.000  |
| 5                                                                            | KNNR 5 0113-01                    | Rury ochronne z PCW mocowane na ścianach typu SV 32mm<br>110                                                                                       | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 110.000 |
| 6                                                                            | KNNR 5 1209-07                    | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>40                                                           | otw.           |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | otw.           | 40.000  |
| 7                                                                            | KNNR 5 0113-01                    | Rury ochronne z PCW mocowane na ścianach typu SV 50 mm<br>44                                                                                       | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 44.000  |
| 8                                                                            | KNNR 5 0110-04                    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne LN 40x20 mm przykręcane do cegły<br>80                                                                 | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 80.000  |
| 9                                                                            | KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli YAKXS 4x50 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>48           | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 48.000  |
| 10                                                                           | KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli YAKXS 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>24           | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 24.000  |
| 11                                                                           | KNNR 5 0716-03                    | Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>160                                                                    | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 160.000 |
| 12                                                                           | KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli YKY 4x10 mm2 rurach - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>110                                              | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 110.000 |
| 13                                                                           | KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>170                          | m              |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | m              | 170.000 |
| 14                                                                           | KNNR 5 0726-09                    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>24              | szt.           |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | szt.           | 24.000  |
| 15                                                                           | KNNR 5 0726-10                    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>8               | szt.           |         |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                    | szt.           | 8.000   |

| Lp.      | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Razem  |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 16       | KNNR 5 0726-<br>d.1 11                       | Zarobienie na sucho końca kabla 54żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                            | szt.                                 |        |
|          |                                              | 8                                                                                                                                                                                                      | szt.                                 |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 8.000  |
| 17       | KNNR 5 1301-<br>d.1 01                       | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                 | pomiar                               |        |
|          |                                              | 2                                                                                                                                                                                                      | pomiar                               |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 2.000  |
| 18       | KNNR-W 9<br>d.1 0406-02                      | Wykonanie przełączy obwodów (przedritowań w tablicach mieszkaniowych po zdemontowaniu liczników)                                                                                                       | kpl.                                 |        |
|          |                                              | 21                                                                                                                                                                                                     | kpl.                                 |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 21.000 |
| 19       | KNNR 5 1301-<br>d.1 02                       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                 | pomiar                               |        |
|          |                                              | 22                                                                                                                                                                                                     | pomiar                               |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 22.000 |
| 20       | KNNR 5 1302-<br>d.1 03                       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                            | odc.                                 |        |
|          |                                              | 24                                                                                                                                                                                                     | odc.                                 |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 24.000 |
| 21       | KNNR 5 0702-<br>d.1 02 z.sz.2.14.<br>9902-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>170*0.8*0.4                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 54.400 |
| <b>2</b> |                                              | <b>DEMONTAŻE</b>                                                                                                                                                                                       |                                      |        |
| 22       | KNNR-W 9<br>d.2 0701-04                      | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego                                                                                                       | przew.                               |        |
|          |                                              | 6*4+4*4                                                                                                                                                                                                | przew.                               |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 40.000 |
| 23       | KNNR-W 9<br>d.2 0702-06                      | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego                                             | przew.                               |        |
|          |                                              | 2+12                                                                                                                                                                                                   | przew.                               |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 14.000 |
| 24       | KNNR-W 9<br>d.2 0703-06                      | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu                                                                                                                              | szt                                  |        |
|          |                                              | 1                                                                                                                                                                                                      | szt                                  |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 1.000  |
| 25       | KNNR-W 9<br>d.2 0703-08                      | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami                                                                                                                               | szt                                  |        |
|          |                                              | 2                                                                                                                                                                                                      | szt                                  |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 2.000  |
| 26       | KNNR-W 9<br>d.2 0703-06                      | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu                                                                                                                              | szt                                  |        |
|          |                                              | 4                                                                                                                                                                                                      | szt                                  |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 4.000  |
| 27       | KNNR-W 9<br>d.2 0703-09                      | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami                                                                                                                               | szt                                  |        |
|          |                                              | 16                                                                                                                                                                                                     | szt                                  |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 16.000 |
| 28       | KNNR-W 9<br>d.2 0205-04                      | Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych                                                                                                                                                  | szt.                                 |        |
|          |                                              | 2                                                                                                                                                                                                      | szt.                                 |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 2.000  |
| 29       | KNNR-W 9<br>d.2 0205-06                      | Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych                                                                                                                                  | szt.                                 |        |
|          |                                              | 22                                                                                                                                                                                                     | szt.                                 |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 22.000 |
| <b>3</b> |                                              | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>                                                                                                                                                                           |                                      |        |
| 30       | KNNR 5 0719-<br>d.3 02 z.sz.2.14.<br>9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>60                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 60.000 |
| 31       | KNNR 5 0720-<br>d.3 10 z.sz.2.14.<br>9902-01 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>R*1.07<br>60 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |        |
|          |                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                      | 60.000 |
| 32       | KNR 2-21<br>d.3 0401-02                      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                       |        |
|          |                                              | R*0.955                                                                                                                                                                                                |                                      |        |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m.           | Razem          |
|-----|----------|-------------------|----------------|----------------|
|     |          | 160               | m <sup>2</sup> |                |
|     |          |                   |                | <b>160.000</b> |

| Lp.                                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                 | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3                     | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                                 | 1 - 21               | LINIE KABLOWE WLZ     |         |             |             |                       |                   |
| 2                                                 | 22 - 29              | DEMONTAŻE             |         |             |             |                       |                   |
| 3                                                 | 30 - 32              | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | RAZEM netto           |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | Razem brutto          |         |             |             |                       |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                       |         |             |             |                       |                   |
| W tym:                                            |                      |                       |         |             |             |                       |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                       |         |             |             |                       |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                       |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa                                                                                  | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II           | m <sup>2</sup> | 71.4000  |            |         |
| 2.           | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm <sup>2</sup>                                              | m              | 457.6000 |            |         |
| 3.           | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x50 mm <sup>2</sup>                          | m              | 49.9200  |            |         |
| 4.           | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm <sup>2</sup>                          | m              | 24.9600  |            |         |
| 5.           | kołki rozporowe plastikowe                                                             | szt.           | 216.0000 |            |         |
| 6.           | Koncówka kablowa rurkowa 2KA-70mm <sup>2</sup>                                         | szt.           | 32.0000  |            |         |
| 7.           | Koncówka kablowa na żyłach Cu K 10mm <sup>2</sup>                                      | szt.           | 96.0000  |            |         |
| 8.           | Koncówka kablowa rurkowa 2KA-50mm <sup>2</sup>                                         | szt.           | 32.0000  |            |         |
| 9.           | Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa                                                 | m <sup>2</sup> | 61.5000  |            |         |
| 10.          | Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x20                                                  | szt.           | 54.4000  |            |         |
| 11.          | Listwy kablowe typu LN, o wym. 40x20.1mm                                               | m              | 83.2000  |            |         |
| 12.          | nasiona traw                                                                           | kg             | 3.2000   |            |         |
| 13.          | opaski kablowe typu Oki                                                                | szt.           | 71.5600  |            |         |
| 14.          | piasek                                                                                 | m <sup>3</sup> | 14.2780  |            |         |
| 15.          | Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych SV 32, średnicazew. 32 mm, wew. 26 mm | szt.           | 37.7520  |            |         |
| 16.          | Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych SV 50, średnicazew. 50 mm, wew. 40 mm | szt.           | 15.1008  |            |         |
| 17.          | Rura osłonowa do kabli KR 50/50, średnicazew. 50 mm, wew. 42 mm                        | m              | 64.4800  |            |         |
| 18.          | Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnicazew. 110 mm, wew. 99 mm                        | m              | 21.8400  |            |         |
| 19.          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                               | szt.           | 2.5500   |            |         |
| 20.          | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50                                                     | szt.           | 30.8000  |            |         |
| 21.          | Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 32                                                  | szt.           | 77.0000  |            |         |
| 22.          | uchwyty uniwersalne typu UKU                                                           | szt.           | 40.0000  |            |         |
| 23.          | wazelina techniczna                                                                    | kg             | 7.9300   |            |         |
| 24.          | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                                | kg             | 5.8410   |            |         |
| 25.          | woda                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.3200   |            |         |
| 26.          | materiały pomocnicze                                                                   | zł             |          |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                        |                |          |            |         |

Słownie: