

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Bułgarska 130A m 5  
INWESTOR : ZKZL  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Matejki 57  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2011 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2011 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                           | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>Instalacja elektryczne</b> |          |                                                                                                                                           |      |              |              |
| <b>1</b>                      |          | <b>Demontaż instalacji</b>                                                                                                                |      |              |              |
| 1                             | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2  | szt. |              |              |
| d.1                           | 1120-01  | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2                             | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                  | szt. |              |              |
| d.1                           | 1129-01  | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3                             | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0                                                 | szt. |              |              |
| d.1                           | 1122-02  | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4                             | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych                                                                                   | szt. |              |              |
| d.1                           | 1133-09  | 2                                                                                                                                         | szt. | 2.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>2</b>                      |          | <b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>                                                                                             |      |              |              |
| 5                             | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle                                                                                    | m    |              |              |
| d.2                           | 1001-05  | 7                                                                                                                                         | m    | 7.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 6                             | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm                                                                                | szt. |              |              |
| d.2                           | 0302-01  | 2                                                                                                                                         | szt. | 2.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 7                             | KNR 5-08 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm2, 750V         | m    |              |              |
| d.2                           | 0209-05  | 7                                                                                                                                         | m    | 7.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 8                             | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem               | szt. |              |              |
| d.2                           | 0309-06  | 2                                                                                                                                         | szt. | 2.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 9                             | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100                       | szt. |              |              |
| d.2                           | 0504-03  | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10                            | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych | szt. |              |              |
| d.2                           | 0504-07  | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11                            | KNR 4-01 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi         | m    |              |              |
| d.2                           | 0705-07  | 7                                                                                                                                         | m    | 7.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 12                            | KNR 4-01 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.   | szt. |              |              |
| d.2                           | 0707-03  | 2                                                                                                                                         | szt. | 2.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>3</b>                      |          | <b>Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna</b>                                                                                          |      |              |              |
| 13                            | KNR 5-06 | Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu                                                                                  | szt. |              |              |
| d.3                           | 1707-02  | 3                                                                                                                                         | szt. | 3.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| <b>4</b>                      |          | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych</b>                                                                                     |      |              |              |
| 14                            | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle                                                                      | m    |              |              |
| d.4                           | 1001-13  | poz.17                                                                                                                                    | m    | 6.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 15                            | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm                       | otw. |              |              |
| d.4                           | 1003-01  | 1                                                                                                                                         | otw. | 1.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16                            | KNR 5-08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)           | m    |              |              |
| d.4                           | 0109-05  | 6                                                                                                                                         | m    | 6.000        |              |
|                               |          |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 17                            | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2                                                      | m    |              |              |
| d.4                           | 0204-04  |                                                                                                                                           |      |              |              |

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|          |                    | 6                                                                                                                                        | m      | 6.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 18       | KNR-W 5-08 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                          | szt.   |              |              |
|          |                    | 3                                                                                                                                        | szt.   | 3.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 19       | KNR 5-14 0514-01   | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów                                                                                                   | szt.   |              |              |
|          |                    | 1                                                                                                                                        | szt.   | 1.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20       | KNR 5-08 0814-01   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>                                                                     | szt.   |              |              |
|          |                    | 4                                                                                                                                        | szt.   | 4.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 21       | KNR 4-01 0705-07   | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.14 | m      |              |              |
|          |                    |                                                                                                                                          | m      | 6.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| <b>5</b> |                    | <b>Badania i pomiary</b>                                                                                                                 |        |              |              |
| 22       | KNR 4-03 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                       | pomiar |              |              |
|          |                    | 3                                                                                                                                        | pomiar | 3.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 23       | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                 | pomiar |              |              |
|          |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24       | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                           | pomiar |              |              |
|          |                    | 7                                                                                                                                        | pomiar | 7.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 25       | KNP 18 1301-01.01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                                               | szt    |              |              |
|          |                    | 1                                                                                                                                        | szt    | 1.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26       | KNP 18 4602-06.01  | Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego                                                                                                   | pomiar |              |              |
|          |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>6</b> |                    | <b>Uzgodnienia</b>                                                                                                                       |        |              |              |
| 27       | wg. fak. czasu     | Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej            | pomiar |              |              |
|          |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |              |
|          |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |