

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSIĘWZIĘCIE REMONTOWE WYBRANYCH KAMIENIC BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK  
W LESZNIE, REALIZOWANE W TRYBIE USTAWY Z DNIA 21.11.2008 O WSPIERANIU TERMOMO-  
DERNIZACJI I REMONTÓW ORAZ O CENTRALNEJ EWIDENCJI EMISYJNOŚCI BUDYNKÓW  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. OSIECKA 2A  
INWESTOR : MIASTO LESZNO  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KAZIMIERZA KARASIA 15  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------|---|-----------------|--------------|----------------|
| 1   | KNNR 5<br>1207-15   | Wykucie bruzd w cegle   | m               |              |                |
|     |                     | 54  | m               | 54.000       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 2   | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m               |              |                |
|     |                     | 85  | m               | 85.000       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 3   | KNNR 5<br>1208-04   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm  | m               |              |                |
|     |                     | 54  | m               | 54.000       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 4   | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m               |              |                |
|     |                     | 85  | m               | 85.000       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 5   | KNNR 5<br>1208-06   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej   | m <sup>3</sup>  |              |                |
|     |                     | 85*0.05*0.07+54*0.15*0.1  | m <sup>3</sup>  | 1.108        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.108</b>   |
| 6   | KNNR 5<br>1209-07   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.            |              |                |
|     |                     | 6   | otw.            | 6.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 7   | KNNR 5<br>1209-07   | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.            |              |                |
|     |                     | 2   | otw.            | 2.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 8   | KNNR-W 3<br>0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania | m <sup>2</sup>  |              |                |
|     |                     | 85*0.2+54*0.25  | m <sup>2</sup>  | 30.500       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>30.500</b>  |
| 9   | KNNR-W 3<br>1003-07 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności (analogia)                     | m <sup>2</sup>  |              |                |
|     |                     | 139*0.5   | m <sup>2</sup>  | 69.500       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>69.500</b>  |
| 10  | KNNR-W 3<br>1003-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (PAS 0,5M)                            | m <sup>2</sup>  |              |                |
|     |                     | 139*0.5   | m <sup>2</sup>  | 69.500       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>69.500</b>  |
| 11  | KNNR-W 9<br>0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - ADM   | szt.            |              |                |
|     |                     | 2   | szt.            | 2.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 12  | kalk. własna        | Demontaże elementów istniejących instalacji   | kpl.            |              |                |
|     |                     | 1   | kpl.            | 1.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13  | KNNR-W 9<br>1102-02 | Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - przycisk PWP   | dm <sup>3</sup> |              |                |
|     |                     | 1.5*1.5*1*2   | dm <sup>3</sup> | 4.500        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>   |
| 14  | KNNR 5<br>0406-01   | Przycisk p.poż.PWP  | szt.            |              |                |
|     |                     | 2   | szt.            | 2.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 15  | KNNR-W 9<br>1102-02 | Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - PWP  | dm <sup>3</sup> |              |                |
|     |                     | 104*2   | dm <sup>3</sup> | 208.000      |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>208.000</b> |
| 16  | KNNR 5<br>0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m               |              |                |
|     |                     | 10  | m               | 10.000       |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 17  | KNNR 5<br>0605-05   | Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  | m               |              |                |
|     |                     | 5   | m               | 5.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 18  | KNNR 5<br>0404-01   | Tablice rozdzielcze - TAD   | KPL.            |              |                |
|     |                     | 1   | KPL.            | 1.000        |                |
|     |                     |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNNR 5<br>0404-01   | Tablice rozdzielcze - TM  | kpl.            |              |                |
|     |                     | 4   | kpl.            | 4.000        |                |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------|---|---------|--------------|---------------|
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>0404-03 | Tablice rozdzielcze - PWP   | szt.    |              |               |
|     |                   | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>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 (N)HXH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> FE180/E90 | m       |              |               |
|     |                   | 12  | m       | 12.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 22  | KNNR 5<br>0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | m       |              |               |
|     |                   | 35  | m       | 35.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 23  | KNNR 5<br>0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> ( w S tylko środek transportowy)  | m       |              |               |
|     |                   | 80  | m       | 80.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 24  | KNNR 5<br>0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m N2XH-J 1x35mm <sup>2</sup> ( w S tylko środek transportowy)   | m       |              |               |
|     |                   | 22  | m       | 22.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 25  | KNNR 5<br>0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> H07Z1-K 25mm <sup>2</sup>  | m       |              |               |
|     |                   | 3   | m       | 3.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26  | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z1-K 6mm <sup>2</sup>                 | m       |              |               |
|     |                   | 30  | m       | 30.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 27  | KNNR 5<br>0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy HDHp 3x1,5mm <sup>2</sup>                                   | m       |              |               |
|     |                   | 55  | m       | 55.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 28  | KNNR 5<br>0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy HDHp 3x2,5mm <sup>2</sup>                                   | m       |              |               |
|     |                   | 9   | m       | 9.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 29  | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDHp 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m       |              |               |
|     |                   | 35  | m       | 35.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 30  | KNNR 5<br>0726-02 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                            | szt.    |              |               |
|     |                   | 22  | szt.    | 22.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 31  | KNNR 5<br>1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|     |                   | 22  | szt.żył | 22.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 32  | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                | szt.    |              |               |
|     |                   | 6   | szt.    | 6.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 33  | KNNR 5<br>0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt.    |              |               |
|     |                   | 6   | szt.    | 6.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 34  | KNNR 5<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym   | szt.    |              |               |
|     |                   | 18  | szt.    | 18.000       |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 35  | KNNR 5<br>0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane   | szt.    |              |               |
|     |                   | 6   | szt.    | 6.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt.    |              |               |
|     |                   | 7   | szt.    | 7.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED, 2x17W, IP44, 4000K, E27 z czujnikiem ruchu i zmierzchu  | kpl.    |              |               |
|     |                   | 8   | kpl.    | 8.000        |               |
|     |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 38  | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED, 50W, IP44, 4000K, z czujnikiem ruchu i zmierzchu<br>2  | kpl.<br>kpl.     | <br>2.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 39  | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED, 12W, IP44, 4000K, E27<br>6   | kpl.<br>kpl.     | <br>6.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 40  | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED, 3W, 1h, SE, AT, strefa komunikacyjna<br>2   | kpl.<br>kpl.     | <br>2.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 41  | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED, 1W, 1h, SE, AT, pikto-gram, kierunkowa, ścienna<br>1  | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 42  | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED, 1,2W, 1h, SE, AT, pikto-gram, kierunkowa, sufitowa<br>1                                     | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 43  | analiza indywidualna | Przebudowa złącza ZKP związana z wydzieleniem PE i N wraz z opłatą wyłączeniową<br>1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 44  | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 45  | KNNR 5<br>1302-02    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy (do R x 0,5)<br>9  | odc.<br>odc.     | <br>9.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |
| 46  | KNNR 5<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1  | prób.<br>prób.   | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 47  | KNNR 5<br>1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>5  | prób.<br>prób.   | <br>5.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 48  | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2  | pomiar<br>pomiar | <br>2.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 49  | KNNR-W 9<br>1201-02  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>1                       | punkt<br>punkt   | <br>1.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 50  | KNNR-W 9<br>1201-03  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>6 | punkt<br>punkt   | <br>6.000    |              |
|     |                      |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |