

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku żłoka nr. 2 INSTALACJA ODGROMOWA  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Okrzei 11  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : Lublin, PL. Litewski 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------|---|----------------|---------|---------|
| 1   |          | I INSTALACJA ODGROMOWA  |                |         |         |
| 1   | KNNR 5   | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome FeZn o średnicy 8 mm   | m              |         |         |
| d.1 | 0601-05  | 250   | m              | 250.000 |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 250.000 |
| 2   | KNNR 5   | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn o średnicy 8 mm / montowane na ko- | m              |         |         |
| d.1 | 0601-01  | minach / 45   | m              | 45.000  |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 45.000  |
| 3   | KNNR 5   | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych FeZn 25 * 4 mm                       | m              |         |         |
| d.1 | 0601-04  | 72  | m              | 72.000  |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 72.000  |
| 4   | KNNR 5   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Fe Zn 25 * 4 mm Wykop 0,8 m                            | m              |         |         |
| d.1 | 0605-05  | 210   | m              | 210.000 |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 210.000 |
| 5   | KNNR 5   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wyko-   | szt.           |         |         |
| d.1 | 0606-04  | nania udarowa) - grunt kat.III  | szt.           | 2.000   |         |
|     | ST       | 2   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 6   | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0803-03  | nych o grubości 3 cm  | m <sup>2</sup> | 8.000   |         |
|     | ST       | 8   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 7   | KNR 2-31 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0815-01  | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 10.000  |
| 8   | KNR 2-31 | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-smoło-   | lt             |         |         |
| d.1 | 1106-02  | wa  | lt             | 0.600   |         |
|     | ST       | 0.6   |                | RAZEM   | 0.600   |
| 9   | KNR 2-31 | Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsyp-  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1207-01  | ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|     | ST       | 10  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 10  | KNNR 5   | Montaż skrzynek do montażu złącz kontrolnych . Skrzynki izolacyjne  | szt.           |         |         |
| d.1 | 0406-01  | 200 * 200 * 165 / bez dna /   | szt.           | 8.000   |         |
|     | ST       | 8   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 11  | KNNR 5   | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro-  | otw.           |         |         |
| d.1 | 1209-12  | pach z betonu   | otw.           | 2.000   |         |
|     | ST       | 2   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 12  | KNNR 5   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na  | m              |         |         |
| d.1 | 0602-02  | wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25 * 4 mm /  | m              | 8.000   |         |
|     | ST       | 8   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 13  | KNNR 5   | Montaż RN 2 * 12 - 55   | szt.           |         |         |
| d.1 | 0406-02  | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 14  | KNNR 5   | Ochronniki przeciwprzepięciowe ON 321   | szt.           |         |         |
| d.1 | 0407-01  | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|     | ST       |   |                | RAZEM   | 4.000   |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------------|---|---------|---------|---------|
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0407-01<br>ST | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C20   | szt.    |         |         |
|     |                             | 4   | szt.    | 4.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 4.000   |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 1204-02<br>ST | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt.    |         |         |
|     |                             | 2   | szt.    | 2.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 2.000   |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 1204-03<br>ST | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 K- 25   | szt.    |         |         |
|     |                             | 16  | szt.    | 16.000  |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 16.000  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 1203-04<br>ST | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |         |         |
|     |                             | 2   | szt.żył | 2.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 2.000   |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1205-03<br>ST | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 50 mm2 LgY 25                                     | szt.    |         |         |
|     |                             | 16  | szt.    | 16.000  |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 16.000  |
| 20  | KNNR 9<br>d.1 0601-07<br>ST | Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej   | m       |         |         |
|     |                             | 250   | m       | 250.000 |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 250.000 |
| 21  | KNNR 9<br>d.1 0601-08<br>ST | Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej   | m       |         |         |
|     |                             | 50  | m       | 50.000  |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 50.000  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 1303-01<br>ST | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar  |         |         |
|     |                             | 1   | pomiar  | 1.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 1304-02<br>ST | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.    |         |         |
|     |                             | 4   | szt.    | 4.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 4.000   |
| 2   |                             | <b>II OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>  |         |         |         |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 1209-12<br>ST | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.    |         |         |
|     |                             | 3   | otw.    | 3.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 3.000   |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 1209-05<br>ST | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.    |         |         |
|     |                             | 3   | otw.    | 3.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 3.000   |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 0103-02<br>ST | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. YDYp 3 * 1,5 mm2 w miejscu skrzyżowania ze zwodami odgrom. układać w podwójnej rurze . | m       |         |         |
|     |                             | 8   | m       | 8.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 8.000   |
| 27  | KNNR 5<br>d.2 0203-01<br>ST | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3 * 1,5 mm2, 750V  | m       |         |         |
|     |                             | 4   | m       | 4.000   |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 4.000   |
| 28  | KNNR 5<br>d.2 0205-01<br>ST | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 * 1,5mm2 750V       | m       |         |         |
|     |                             | 33  | m       | 33.000  |         |
|     |                             |   |         | RAZEM   | 33.000  |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------|---|--------|--------|--------|
| 29  | KNNR 5<br>d.2 0206-01<br>ST | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3 * 1,5mm <sup>2</sup> , 750V           | m      |        |        |
|     |                             | 60  | m      | 60.000 |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 60.000 |
| 30  | KNNR 5<br>d.2 1002-04<br>ST | Montaż konstrukcji o masie do 30 kg na ścianie do zamontowania wysięgników na ścianie / przed wykonaniem docieplenia /                  | szt.   |        |        |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 3.000  |
| 31  | KNNR 5<br>d.2 1002-04<br>ST | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - na uprzednio zamontowanej konstrukcji wysięgnik o długości 1,5 m              | szt.   |        |        |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 3.000  |
| 32  | KNNR 5<br>d.2 1004-02<br>ST | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa metalo-halogenowa RIO 70 asymetryczna z siatką ochronną + źródło światła    | szt.   |        |        |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 3.000  |
| 33  | KNNR 5<br>d.2 0504-02<br>ST | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane opraw SOPS / uprzednio zdemontowane przed dociepleniem/ | kpl.   |        |        |
|     |                             | 5   | kpl.   | 5.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 5.000  |
| 34  | KNNR 9<br>d.2 1005-03<br>ST | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl.   |        |        |
|     |                             | 3   | kpl.   | 3.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 3.000  |
| 35  | KNNR 9<br>d.2 1002-05<br>ST | Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na ścianie  | szt.   |        |        |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 3.000  |
| 36  | KNNR 5<br>d.2 1303-01<br>ST | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar |        |        |
|     |                             | 1   | pomiar | 1.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 1.000  |
| 37  | KNNR 5<br>d.2 1303-02<br>ST | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | pomiar |        |        |
|     |                             | 2   | pomiar | 2.000  |        |
|     |                             |   |        | RAZEM  | 2.000  |