

FIRMA ELEKTRYCZNA

NIP 616-113-81-03 Norma PRG ON 230512861 Licencja: 20433 dla Zetha Mirsk

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                 | Poszcz         | Razem  |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|--------|
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 16  | KNNR 5<br>d.2 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x4 mm2<br>9 | m<br><br>m           | <br><br>9.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 9.000  |
| 17  | KNR 5-08<br>d.2 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących. Pod kocioł.<br>1                                                                    | aparat<br><br>aparat | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 18  | KNR 2-15<br>d.2 0501-01 | Kocioł c.o. elektryczny z regulacją mocy firmy ELTERM "Półkownik" 12 kW z pompą i naczyniem przeponowym, armaturą i sterownikiem pogodowy<br>1                                                                              | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 19  | KNR 5-08<br>d.2 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2<br>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2<br>10                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.     | <br><br>10.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 10.000 |
| 20  | KNR 5-08<br>d.2 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>10                                                                                                              | szt.<br><br>szt.     | <br><br>10.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 10.000 |
| 21  | d.2                     |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                |        |
| 22  | d.2                     |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                |        |
| 3   |                         | Wykonanie zasilania i montaż bojlera elektrycznego Stiebel Eltron o mocy 2 kW, pojemność 150 l                                                                                                                              |                      |                |        |
| 23  | KNNR 5<br>d.3 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>1                                                                              | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 24  | d.3                     |                                                                                                                                                                                                                             |                      |                |        |
| 25  | KNNR 5<br>d.3 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły<br>1                                                                                                                                              | otw.<br><br>otw.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 26  | KNNR 5<br>d.3 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt<br>1                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 27  | KNNR 5<br>d.3 0308-05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>1                                                                                   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 28  | KNNR 5<br>d.3 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V<br>10                                        | m<br><br>m           | <br><br>10.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 10.000 |
| 29  | KNR 5-08<br>d.3 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących.<br>1                                                                                | aparat<br><br>aparat | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 30  | KNR 2-15<br>d.3 0501-01 | Montaż bojlera elektrycznego Stiebel Eltron o mocy 2 kW, pojemność 150 l<br>1                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 1.000  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.3 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2<br>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2<br>6                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.     | <br><br>6.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                      | RAZEM          | 6.000  |

FIRMA ELEKTRYCZNA

**"ZETHA"**  
mgr inż. Zbigniew Hajduczenia  
ul. Długa 57a, tel. 75 78-34-322  
59-630 MIRSŁ  
NIP 616-113-81-03 REGON 230510651



| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 32  | KNR 5-08<br>d.3 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                   | szt. |        |        |
|     |                         | 6                                                                                                                                                                                                       | szt. | 6.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 6.000  |
| 33  | d.3                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 34  | d.3                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 4   |                         | Wykonanie zasilania i montaż elektrycznej kuchenki indukcyjnej                                                                                                                                          |      |        |        |
| 35  | d.4                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 36  | KNNR 5<br>d.4 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły                                                                                                                               | otw. |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                                       | otw. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 1.000  |
| 37  | KNNR 5<br>d.4 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany                                                               | szt. |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 1.000  |
| 38  | KNNR 5<br>d.4 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt                                                                                                                                    | szt. |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 1.000  |
| 39  | KNNR 5<br>d.4 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V | m    |        |        |
|     |                         | 17                                                                                                                                                                                                      | m    | 17.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 17.000 |
| 40  | KNR 2-15<br>d.4 0501-01 | Montaż kuchenki indukcyjnej z piekarnikiem                                                                                                                                                              | szt. |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 1.000  |
| 41  | KNR 5-08<br>d.4 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup><br>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5 mm <sup>2</sup>                                             | szt. |        |        |
|     |                         | 10                                                                                                                                                                                                      | szt. | 10.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 10.000 |
| 42  | KNR 5-08<br>d.4 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                 | szt. |        |        |
|     |                         | 10                                                                                                                                                                                                      | szt. | 10.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 10.000 |
| 43  | d.4                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 44  | d.4                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 5   |                         | Wykonanie obwodów gniazd zasilających, montaż gniazd elektrycznych 1f z uziemieniem, podłączenie dwustronne kabel YDY 3x2,5 m <sup>2</sup>                                                              |      |        |        |
| 45  | KNNR 5<br>d.5 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany                                                               | szt. |        |        |
|     |                         | 28                                                                                                                                                                                                      | szt. | 28.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 28.000 |
| 46  | d.5                     |                                                                                                                                                                                                         |      |        |        |
| 47  | KNNR 5<br>d.5 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły                                                                                                                               | otw. |        |        |
|     |                         | 17                                                                                                                                                                                                      | otw. | 17.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 17.000 |

FIRMA ELEKTRYCZNA

**"ZETHA"**  
 mgr inż. Zbigniew Hajduczenia  
 ul. Boha 57a, tel. 75 78-34-322  
 59-630 MIRSK

| Lp. | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m.             | Poszcz     | Razem      |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 48  | KNNR 5<br>d.5 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<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V<br>168 | m<br>m           | 168.000    |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 168.000    |
| 49  | KNNR 5<br>d.5 0302-01        | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt<br>28                                                                                                                                      | szt.<br>szt.     | 28.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 28.000     |
| 50  | KNNR 5<br>d.5 0308-05        | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>28                                                          | szt.<br>szt.     | 28.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 28.000     |
| 51  | [REDACTED]<br>d.5 [REDACTED] | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                      | [REDACTED]       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 52  | [REDACTED]<br>d.5 [REDACTED] | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                      | [REDACTED]       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 6   |                              | Wykonanie obwodów instalacji oświetleniowej, montaż włączników i wypustów oświetleniowych, podłączenie dwustronne kabel YDY 3x1,5 m <sup>2</sup>                                                                |                  |            |            |
| 53  | KNNR 5<br>d.6 0301-11        | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>12                                                                | szt.<br>szt.     | 12.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 12.000     |
| 54  | [REDACTED]<br>d.6 [REDACTED] | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                      | [REDACTED]       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 55  | KNNR 5<br>d.6 1209-0601      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły<br>7                                                                                                                                  | otw.<br>otw.     | 7.000      |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 7.000      |
| 56  | KNNR 5<br>d.6 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<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V<br>110 | m<br>m           | 110.000    |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 110.000    |
| 57  | KNNR 5<br>d.6 0302-01        | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - instalacja oświetleniowa<br>12                                                                                                                        | szt.<br>szt.     | 12.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 12.000     |
| 58  | KNNR 5<br>d.6 0306-04        | Włącznik, łączniki, podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>11                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.     | 11.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 11.000     |
| 59  | KNNR 5-08<br>d.6 0501-01     | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - wypust oświetleniowy pod oprawy<br>12                                                                                                                          | kpl.<br>kpl.     | 12.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 12.000     |
| 60  | KNNR 5-08<br>d.6 0504-03     | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Plafon<br>12                                                                                                                                    | szt.<br>szt.     | 12.000     |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 12.000     |
| 61  | [REDACTED]<br>d.6 [REDACTED] | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                      | [REDACTED]       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 62  | [REDACTED]<br>d.6 [REDACTED] | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                      | [REDACTED]       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 7   |                              | Prace kontrolno - pomiarowe                                                                                                                                                                                     |                  |            |            |
| 63  | KNNR-W 5-<br>d.7 08 0901-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1                                                                                                                     | pomiar<br>pomiar | 1.000      |            |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                  | RAZEM      | 1.000      |
| 64  | KNNR-W 5-<br>d.7 08 0901-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                                                    | pomiar           |            |            |



| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                            | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|     |                            | 25                                                                                           | pomiar | 25.000 |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 25.000 |
| 65  | KNR-W 5-<br>d.7 08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar       | pomiar |        |        |
|     |                            | 1                                                                                            | pomiar | 1.000  |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 1.000  |
| 66  | KNR-W 5-<br>d.7 08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar |        |        |
|     |                            | 1                                                                                            | pomiar | 1.000  |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 1.000  |
| 67  | KNR 4-03<br>d.7 1205-05    | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                       | pomiar |        |        |
|     |                            | 1                                                                                            | pomiar | 1.000  |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 1.000  |
| 68  | KNR 4-03<br>d.7 1205-06    | Następny pomiar skuteczności zerowania                                                       | pomiar |        |        |
|     |                            | 2                                                                                            | pomiar | 2.000  |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 2.000  |
| 69  | KNR 13-21<br>d.7 0402-03   | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego                                  | szt.   |        |        |
|     |                            | 2                                                                                            | szt.   | 2.000  |        |
|     |                            |                                                                                              |        | RAZEM  | 2.000  |

FIRMA ELEKTRYCZNA

"ZETHA"

mgr inż. Zbigniew Hajduczenia

ul. Polna 57a, tel. 75 78-34-322

59-630 MIRSŁ

NIP 616-113-81-03

REGON 230510331

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20433 dla Zetha Mirsk

