

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU AGROTECHNIKI  
ADRES INWESTYCJI : UL. AKADEMICKA 15  
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
ADRES INWESTORA : LUBLIN UL. AKADEMICKA 13  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kasperek

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|---|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|
| <b>Roboty remontowe instalacji elektrycznych w budynku Agrotechniki</b> |                       |  |      |              |                 |
| 1   | KNR 4-03<br>1133-07   | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt. |              |                 |
|   |                       | 6  | szt. | 6.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 2   | KNR 4-03<br>1134-01   | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym   | szt. |              |                 |
|   |                       | 16   | szt. | 16.000       |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 3   | KNR 4-03<br>1122-06   | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  | szt. |              |                 |
|   |                       | 4  | szt. | 4.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 4   | KNR 4-03<br>1122-07   | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0  | szt. |              |                 |
|   |                       | 3  | szt. | 3.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 5   | KNR 4-03<br>1122-02   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  | szt. |              |                 |
|   |                       | 40   | szt. | 40.000       |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 6   | KNR 4-03<br>1124-01   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                           | szt. |              |                 |
|   |                       | 16   | szt. | 16.000       |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 7   | KNR 4-03<br>1124-03   | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                            | szt. |              |                 |
|   |                       | 4  | szt. | 4.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 8   | KNR 4-03<br>1122-04   | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0   | szt. |              |                 |
|   |                       | 3  | szt. | 3.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 9   | KNR 4-03<br>1120-03   | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt. |              |                 |
|   |                       | 100  | szt. | 100.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 10  | KNR 4-03<br>0907-01   | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.                 | kpl. |              |                 |
|   |                       | 100  | kpl. | 100.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 11  | KNR 4-03<br>1129-01   | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>   | szt. |              |                 |
|   |                       | 9  | szt. | 9.000        |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 12  | KNR-W 4-03<br>0904-01 | Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców   | szt  |              |                 |
|   |                       | 240  | szt  | 240.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b>  |
| 13  | KNR 4-03<br>1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m    |              |                 |
|   |                       | 1640   | m    | 1640.000     |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1640.000</b> |
| 14  | KNR 4-03<br>1001-03   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  | m    |              |                 |
|   |                       | 60   | m    | 60.000       |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 15  | KNR 4-03<br>1001-09   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle  | m    |              |                 |
|   |                       | 100  | m    | 100.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 16  | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm                                    | otw. |              |                 |
|   |                       | 120  | otw. | 120.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 17  | KNR 4-03<br>1003-16   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm                                    | otw. |              |                 |
|   |                       | 25   | otw. | 25.000       |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 18  | KNR 4-03<br>1003-01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm                                  | otw. |              |                 |
|   |                       | 160  | otw. | 160.000      |                 |
|   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b>  |
| 19  | KNR 4-03<br>1003-22   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm                                | otw. |              |                 |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem           |
|-----|-----------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
|     |                       | 12  | otw.         | 12.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 20  | KNR 5-08<br>0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>Przewód DYp 3x1,5<br>780   | m<br>m       | 780.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>780.000</b>  |
| 21  | KNR 5-08<br>0210-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>Przewód DYp 3x2,5<br>1900 | m<br>m       | 1900.000     |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1900.000</b> |
| 22  | KNR 5-08<br>0210-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>Przewód YDY 5x6,0<br>90   | m<br>m       | 90.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| 23  | KNR 5-08<br>0109-06   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)<br>Rura karbowana fi 23<br>400                  | m<br>m       | 400.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b>  |
| 24  | KNR 5-08<br>0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>Przewód UTP 4p kat 5e<br>320                                       | m<br>m       | 320.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b>  |
| 25  | KNR-W 5-08<br>0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton<br>Kanał PCV 150x60<br>30  | m<br>m       | 30.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 26  | KNR-W 5-08<br>0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton<br>Kanał PCV 50x40<br>60   | m<br>m       | 60.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 27  | KNR-W 5-08<br>0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton<br>Kanał PCV 40x25<br>60   | m<br>m       | 60.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 28  | KNR-W 5-08<br>0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym<br>Listwa PCV 32x15<br>60                      | m<br>m       | 60.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 29  | KNR-W 5-08<br>0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym<br>Listwa PCV 17x15<br>50                      | m<br>m       | 50.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 30  | KNR-W 5-08<br>0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewód DYp 3x1,5<br>320                     | m<br>m       | 320.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b>  |
| 31  | KNR-W 5-08<br>0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewód DYp 3x2,5<br>700                     | m<br>m       | 700.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 32  | KNR-W 5-08<br>0226-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewód YDY 5X6,0<br>60                       | m<br>m       | 60.000       |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 33  | KNR-W 5-08<br>0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewód UTP 4p kat 5e<br>240                 | m<br>m       | 240.000      |                 |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b>  |
| 34  | KNR 5-08<br>0301-20   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>290                                       | szt.<br>szt. | 290.000      |                 |

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------|--|--------------|--------------|----------------|
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>290.000</b> |
| 35  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>Puszka PK 60<br>190  | szt.<br>szt. | 190.000      |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 36  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>Puszka PK 60 do ścian gipsowych<br>20  | szt.<br>szt. | 20.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 37  | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,<br>przekrój przewodu 2.5 mm2<br>Puszka PO 80<br>80  | szt.<br>szt. | 80.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 38  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>Przełącznik świecz. p/t<br>16                                     | szt.<br>szt. | 16.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 39  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo 230V z bolcem<br>120   | szt.<br>szt. | 120.000      |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 40  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo 230V z bolcem podwójne<br>10                                       | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 41  | KNR 5-08<br>0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w<br>puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo komputerowe podw. RJ 45<br>16   | szt.<br>szt. | 16.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 42  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo 230V "DATA"<br>32  | szt.<br>szt. | 32.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 43  | KNR 5-08<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-<br>ków plast.w podłożu z cegły<br>Dybel PCV<br>4   | szt.<br>szt. | 4.000        |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 44  | KNR 5-08<br>0309-10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-<br>wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem<br>Gniazdo wtyczkowe PCV 5x32A<br>2                   | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 45  | KNR 5-08<br>0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-<br>wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem<br>Gniazdo wtyczkowe PCV 5x16A<br>2                    | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 46  | KNR 5-08<br>0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-<br>cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)<br>Dybel PCV<br>62  | kpl.<br>kpl. | 62.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 47  | KNR 5-08<br>0504-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych<br>bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych<br>Oprawa LED typu A<br>14                 | szt.<br>szt. | 14.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 48  | KNR 5-08<br>0504-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych<br>bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych<br>Oprawa LED z czujką ruchu typu B<br>12  | szt.<br>szt. | 12.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 49  | KNR 5-08<br>0504-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych<br>bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych<br>Oprawa LED dwustrumieniowa typu C<br>16 | szt.<br>szt. | 16.000       |                |
|     |                     |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 50  | KNR 5-08<br>0511-10   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych<br>OPRAWA SUFITOWA 4X18W Z RASTREM PARABOLICZNYM - kompletna ze źródłem światła<br>16                                 | szt.<br>szt.                     | 16.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 51  | KNR 5-08<br>0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych<br>Oprawa sufitowa 2x36W z rastrem parabolicznym - kompletna ze źródłem światła<br>20                                 | szt.<br>szt.                     | 20.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 52  | KNR 5-08<br>0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych<br>Oprawa sufitowa 2x36W z kloszem OKN - kompletna ze źródłem światła<br>6  | szt.<br>szt.                     | 6.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 53  | KNR 5-08<br>0512-02   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do stropów podwieszanych<br>Oprawa 4x18W z rastrem parabolicznym do sufitu podw. - kompletna ze źródłem światła<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 54  | KNR 5-08<br>0515-12   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W<br>Oprawa pyłoodporna z kloszem OPK 240 - ze źródłem światła<br>6 | szt.<br>szt.                     | 6.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 55  | KNR-W 5-08<br>0405-04 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2<br>Obudowa tablicy piętrowej bez wyposażenia 3x18 mod<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 56  | KNR-W 5-08<br>0405-04 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2<br>Obudowa tablicy bez wyposażenia 3x6 mod<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 57  | KNR-W 5-08<br>0405-04 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2<br>Obudowa tablicy piętrowej bez wyposażenia 3x24 mod<br>3   | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 58  | KNR 5-08<br>0813-01   | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>960  | szt.<br>szt.                     | 960.000      |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>960.000</b> |
| 59  | KNR 5-08<br>0402-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>Ramka 1-krotna<br>26   | szt.<br>szt.                     | 26.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 60  | KNR 5-08<br>0402-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>Ramka 2-krotna<br>60   | szt.<br>szt.                     | 60.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 61  | KNR 5-08<br>0402-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>Ramka 3-krotna<br>16   | szt.<br>szt.                     | 16.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 62  | KNR 4-03<br>1012-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm<br>900   | m<br>m                           | 900.000      |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b> |
| 63  | KNR 4-03<br>1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 64  | KNR 4-03<br>1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>140  | pomiar<br>pomiar<br>.            | 140.000      |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 65  | KNR 4-03<br>1202-02   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar<br>.                      |              |                |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz.      | Razem          |
|-----|-----------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
|     |                       | 12  | pomiar                       | 12.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 66  | KNR 4-03<br>1205-01   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomiar                       |              |                |
|     |                       | 2   | pomiar                       | 2.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 67  | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  | pomiar                       |              |                |
|     |                       | 6   | pomiar                       | 6.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 68  | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  | pomiar                       |              |                |
|     |                       | 100   | pomiar                       | 100.000      |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 69  | KNR 5-08<br>0402-02   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>Kaseta sterownicza  | szt.                         |              |                |
|     |                       | 2   | szt.                         | 2.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 70  | KNR 5-08<br>0815-26   | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup><br>Wentylator kanałowy - dostawa   | szt.                         |              |                |
|     |                       | 2   | szt.                         | 2.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 71  | KNR 13-21<br>0301-03  | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. |              |                |
|     |                       | 8   |                              | 8.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 72  | KNR 13-21<br>0301-04  | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dok. na tym samym stanowisku   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. |              |                |
|     |                       | 56  |                              | 56.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 73  | KNR 5-08<br>0207-02   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>Przewód DYp 3x2,5   | m                            |              |                |
|     |                       | 40  | m                            | 40.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 74  | KNR 5-08<br>0214-03   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo<br>Przewód YDY 5x6 | m                            |              |                |
|     |                       | 40  | m                            | 40.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 75  | KNR-W 5-08<br>0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewód DY 6   | m                            |              |                |
|     |                       | 50  | m                            | 50.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 76  | KNR 5-08<br>0401-08   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast. w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących   | aparat                       |              |                |
|     |                       | 2   | aparat                       | 2.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 77  | KNR 5-08<br>0210-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>Przewód YDY 5x2,5   | m                            |              |                |
|     |                       | 50  | m                            | 50.000       |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 78  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>Wyłącznik C25A  | szt.                         |              |                |
|     |                       | 8   | szt.                         | 8.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 79  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>Wyłącznik C32A  | szt.                         |              |                |
|     |                       | 6   | szt.                         | 6.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 80  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>Wyłącznik B16   | szt.                         |              |                |
|     |                       | 8   | szt.                         | 8.000        |                |
|     |                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 81  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Wyłącznik 1-biegunowy B10.<br>16   | szt<br>szt   | 16.000       |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 82  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Wyłącznik 1-biegunowy B16<br>30  | szt<br>szt   | 30.000       |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 83  | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Wyłącznik RCD 40A<br>8  | szt<br>szt   | 8.000        |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 84  | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ochronnik przepięciowy typ 1+2 (B+C)<br>10  | szt<br>szt   | 10.000       |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 85  | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Rozłącznik izolacyjny 100A<br>12  | szt<br>szt   | 12.000       |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 86  | KNR 5-08<br>0309-06   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne 230V z bolcem i klapką<br>16                                    | szt.<br>szt. | 16.000       |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 87  | KNR 5-08<br>0303-04   | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie<br>5  | szt.<br>szt. | 5.000        |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 88  | KNR 5-08<br>0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych<br>Oprawa sufitowa 2x36W z rastrem parab. i mod. awar. 3h - kompletna ze źródłem światła<br>8 | szt.<br>szt. | 8.000        |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 89  | KNR 5-08<br>0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych<br>Oprawa bakteriobójcza - kompletna ze źródłem światła.<br>2                                 | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |