

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|---|---|--------------|-------------|---------|
| <b>1</b>    |   | <b>ELEKTRYCZNE</b>  |              |             |         |
| <b>1.1</b>  |   | <b>Demontaż</b>   |              |             |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1101-02                     | Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe<br>50                       | szt.<br>szt. | <br>50,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 50,000  |
| 2<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1118-02                     | Demontaż przewodów typu innego niż YDY i YADY z uchwytów z tworzywa szt. 3 przewody w ciągu<br>250  | m<br>m       | <br>250,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 250,000 |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1134-02 z.o.<br>3.1. 9901-5 | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych - budowlę o wys.do 12 m<br>25   | szt.<br>szt. | <br>25,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 25,000  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1125-01                     | Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 2 A - ilość przyłączonych przewodów do 2<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5,000   |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 5,000   |
| 5<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1114-01                     | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych<br>50   | m<br>m       | <br>50,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 50,000  |
| 6<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1122-05                     | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0<br>18  | szt.<br>szt. | <br>18,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 18,000  |
| 7<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1129-02                     | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 8<br>d.1.1  | KNR 4-03<br>1143-02                     | Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej<br>30  | szt.<br>szt. | <br>30,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 30,000  |
| <b>1.2</b>  |   | <b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>  |              |             |         |
| 9<br>d.1.2  | KNR 5-08<br>0404-04                     | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 10<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0701-02                     | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)<br>120   | szt.<br>szt. | <br>120,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 120,000 |
| 11<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0701-04 z.o.<br>3.1. 9901   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>90   | szt.<br>szt. | <br>90,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 90,000  |
| 12<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>1105-08                     | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<br>150   | m<br>m       | <br>150,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 150,000 |
| 13<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0101-03 z.o.<br>3.1. 9901   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>150  | m<br>m       | <br>150,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 150,000 |
| 14<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0110-02 z.o.<br>3.1. 9901   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>150   | m<br>m       | <br>150,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 150,000 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0715-03 z.<br>sz.2.4.       | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>35   | m<br>m       | <br>35,000  |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 35,000  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0212-01 z.o.<br>3.1. 9901   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>450 | m<br>m       | <br>450,000 |         |
|             |   |   |              | RAZEM       | 450,000 |



| Lp.        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|------------|---|--|--------|---------|---------|
| 17         | KNR 5-08<br>d.1.2 0212-01 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>400                      | m      | 400,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 400,000 |
| 18         | KNR 5-08<br>d.1.2 0212-03 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>250                     | m      | 250,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 250,000 |
| 19         | KNR 5-08<br>d.1.2 0207-01 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>200  | m      | 200,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 200,000 |
| 20         | KNR 5-08<br>d.1.2 0207-02 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>250   | m      | 250,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 250,000 |
| 21         | KNR 5-08<br>d.1.2 0207-03 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>100   | m      | 100,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 100,000 |
| 22         | KNR 5-08<br>d.1.2 0207-03 z.o.<br>3.1. 9901 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>120   | m      | 120,000 |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 120,000 |
| <b>1.3</b> |   | <b>Montaż osprzętu</b>   |        |         |         |
| 23         | KNR 5-08<br>d.1.3 0301-02 z.o.<br>3.1. 9901 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>45  | szt.   | 45,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 45,000  |
| 24         | KNR 5-08<br>d.1.3 0303-04 z.o.<br>3.1. 9901 | 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 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>25                  | szt.   | 25,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 25,000  |
| 25         | KNR 5-08<br>d.1.3 0307-05                   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem<br>8  | szt.   | 8,000   |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 8,000   |
| 26         | KNR 5-08<br>d.1.3 0309-05 z.o.<br>3.1. 9901 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>15  | szt.   | 15,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 15,000  |
| 27         | KNR 5-08<br>d.1.3 0309-10 z.o.<br>3.1. 9901 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.<br>10                                  | szt.   | 10,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 10,000  |
| 28         | KNR 5-08<br>d.1.3 0515-03 z.o.<br>3.1. 9901 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne - oprawa hermetyczna Ledvance - hb e 200W ml 840 90degip65 eue ledv<br>25 | szt.   | 25,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 25,000  |
| 29         | KNR 5-08<br>d.1.3 0515-01 z.o.<br>3.1. 9901 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Oprawa Awaryjna V400 Led Scha 400 Sa 2h At Ip65<br>10   | szt.   | 10,000  |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 10,000  |
| <b>1.4</b> |   | <b>Pomiary</b>   |        |         |         |
| 30         | KNR 5<br>d.1.4 1301-01                      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>6  | pomiar | 6,000   |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 6,000   |
| 31         | KNR 5<br>d.1.4 1301-02                      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>5  | pomiar | 5,000   |         |
|            |   |  |        | RAZEM   | 5,000   |



## OBMIAR

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------|------------------------------|---|--------|---------|--------|
| 32<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-01<br>1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (liczba pomiarów 15) | pomiar |         |        |
|             |                              | 7   | pomiar | 7,000   |        |
|             |                              |   |        | RAZEM   | 7,000  |
| 33<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-03<br>1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (liczba pomiarów 10) | pomiar |         |        |
|             |                              | 5   | pomiar | 5,000   |        |
|             |                              |   |        | RAZEM   | 5,000  |
| 34<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1305-01            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                            | prób.  |         |        |
|             |                              | 15  | prób.  | 15,000  |        |
|             |                              |   |        | RAZEM   | 15,000 |