

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej Unisławy 21of  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Unisławy 21of  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych WM  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>Wymiana instalacji elektrycznej Unistawy 21 of</b> |                     |  |                |         |         |
| <b>1</b>  |                     | <b>Tablica Główna ,tablice piętrowe, WLZ</b>   |                |         |         |
| 1   |                     | Wykonanie i uzgodnienie schematu elektrycznego w ENEA  | szt.           |         |         |
| d.1   | cena zakładowa      | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2   | KNNR 9              | Wymiana tablicy głównej TG   | szt            |         |         |
| d.1   | 0202-03<br>analogia | 1  | szt            | 1.000   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3   | KNNR 9              | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2   | szt            |         |         |
| d.1   | 0201-01             | 3  | szt            | 3.000   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 4   | KNR-W 4-03          | Ręczne wykucie bruzd dla rur: Arot fi 40 mm w cegle  | m              |         |         |
| d.1   | 1001-13             | 14   | m              | 14.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 14.000  |
| 5   | KNR 5-08            | Rury winidurkowe AROT o śr.40 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m              |         |         |
| d.1   | 0107-04             | 14   | m              | 14.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 14.000  |
| 6   | KNR 5-08            | Rury winidurkowe AROT o śr.40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m              |         |         |
| d.1   | 0110-04             | 32   | m              | 32.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 32.000  |
| 7   | KNR 5-08            | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                    | m              |         |         |
| d.1   | 0204-05             | 5*50   | m              | 250.000 |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 250.000 |
| 8   | KNR 4-03            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury fi 50 mm          | otw.           |         |         |
| d.1   | 1007-13             | 4  | otw.           | 4.000   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 9   | KNR-W 4-03          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm   | m              |         |         |
| d.1   | 1012-03             | 14   | m              | 14.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 14.000  |
| 10  | KNR 4-03            | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 1014-01             | 0.1  | m <sup>3</sup> | 0.100   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 0.100   |
| 11  | KNR 5-08            | Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt.           |         |         |
| d.1   | 0814-07             | 20   | szt.           | 20.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 12  | KNR 5-08            | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )   | szt.           |         |         |
| d.1   | 0812-04             | 20   | szt.           | 20.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 13  | KNR-W 5-08          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                   | pomiar         |         |         |
| d.1   | 0901-03             | 2  | pomiar         | 2.000   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>2</b>  |                     | <b>Tablice TL, WLZ od TP do TL</b>   |                |         |         |
| 14  | KNR 4-03            | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle  | m              |         |         |
| d.2   | 1001-13             | 34   | m              | 34.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 34.000  |
| 15  | KNR 5-08            | Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd     | m              |         |         |
| d.2   | 0107-02             | 34   | m              | 34.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 34.000  |
| 16  | KNR 5-08            | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur             | m              |         |         |
| d.2   | 0207-03             | 44   | m              | 44.000  |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 44.000  |
| 17  | KNR-W 4-03          | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |         |         |
| d.2   | 1012-02             | 34   | m              | 34.0000 |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 34.0000 |
| 18  | KNR 4-03            | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | 1014-01             | 0.095  | m <sup>3</sup> | 0.095   |         |
|   |                     |  |                | RAZEM   | 0.095   |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|----------|--------------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 19       | KNR 4-03<br>d.2 1006-06              | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm<br>8                     | otw.<br>otw.                     | 8.000   | 8.000  |
| 20       | KNR-W 4-03<br>d.2 0304-02            | Wymiana tablic licznikowych na cegle<br>8  | szt.<br>szt.                     | 8.000   | 8.000  |
| 21       | KNR-W 5-08<br>d.2 0407-01            | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-<br>bieg.<br>24   | szt.<br>szt.                     | 24.000  | 24.000 |
| 22       | KNR 5-08<br>d.2 0813-03              | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub<br>bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )<br>48                 | szt.<br>szt.                     | 48.000  | 48.000 |
| 23       | KNR-W 4-03<br>d.2 0509-01            | Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej 1-<br>faz<br>8+1  | szt.<br>szt.                     | 9.000   | 9.000  |
| 24       | ENEA S.A.<br>d.2 cena zakła-<br>dowa | Zaplombowanie liczników e.el.<br>8+1   | szt.<br>szt.                     | 9.000   | 9.000  |
| 25       | KNR-W 5-08<br>d.2 0901-01            | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy<br>pomiar<br>9   | pomiar<br>pomiar                 | 9.000   | 9.000  |
| <b>3</b> |                                      | <b>Oświetlenie klatka schodowa , wc</b>  |                                  |         |        |
| 26       | KNR-W 4-03<br>d.3 1001-05            | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>99   | m<br>m                           | 99.000  | 99.000 |
| 27       | KNR-W 4-03<br>d.3 1006-06            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>14                     | otw.<br>otw.                     | 14.000  | 14.000 |
| 28       | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-05            | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż<br>beton) układany w tynku<br>99                     | m<br>m                           | 99.000  | 99.000 |
| 29       | KNR 4-03<br>d.3 1014-01              | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.250   | 0.250  |
| 30       | KNR-W 4-03<br>d.3 1012-02            | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>99   | m<br>m                           | 99.000  | 99.000 |
| 31       | KNR-W 5-08<br>d.3 0301-20            | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>15  | szt.<br>szt.                     | 15.000  | 15.000 |
| 32       | KNR-W 5-08<br>d.3 0302-01            | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>15   | szt.<br>szt.                     | 15.000  | 15.000 |
| 33       | KNR-W 5-08<br>d.3 0307-02            | Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej<br>11   | szt.<br>szt.                     | 11.000  | 11.000 |
| 34       | KNR-W 5-08<br>d.3 0307-02            | Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000   | 4.000  |
| 35       | KNR-W 5-08<br>d.3 0502-09            | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i czujnik ruchu przykręcane<br>na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>10 | kpl.<br>kpl.                     | 10.000  | 10.000 |
| 36       | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-07            | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-<br>odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>4          | kpl.<br>kpl.                     | 4.000   | 4.000  |
| 37       | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-04            | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Led 9W z czujnikiem ru-<br>chu przykręcanych.<br>6   | kpl.<br>kpl.                     | 6.000   | 6.000  |

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 38       | KNR-W 4-03<br>d.3<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 2.000   | 6.000  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| <b>4</b> |                              | <b>Oświetlenie piwnica</b>  |                                  |         |        |
| 39       | KNR-W 4-03<br>d.4<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>88  | m<br>m                           | 88.000  | 88.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 88.000 |
| 40       | KNR-W 4-03<br>d.4<br>1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>12                                     | otw.<br>otw.                     | 12.000  | 12.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 12.000 |
| 41       | KNR-W 4-03<br>d.4<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>88  | m<br>m                           | 88.000  | 88.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 88.000 |
| 42       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup><br>88        | m<br>m                           | 88.000  | 88.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 88.000 |
| 43       | KNR 4-03<br>d.4<br>1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.220   | 0.220  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 0.220  |
| 44       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>18   | szt.<br>szt.                     | 18.000  | 18.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 18.000 |
| 45       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0304-06 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)<br>9   | szt.<br>szt.                     | 9.000   | 9.000  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 9.000  |
| 46       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie<br>11                      | szt.<br>szt.                     | 11.000  | 11.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 11.000 |
| 47       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>14                                 | kpl.<br>kpl.                     | 14.000  | 14.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 14.000 |
| 48       | KNR-W 5-08<br>d.4<br>0504-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>14                       | kpl.<br>kpl.                     | 14.000  | 14.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 14.000 |
| 49       | KNR-W 4-03<br>d.4<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 2.000   | 2.000  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| <b>5</b> |                              | <b>Oświetlenie strych</b>   |                                  |         |        |
| 50       | KNR-W 4-03<br>d.5<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>41  | m<br>m                           | 41.000  | 41.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 41.000 |
| 51       | KNR 5-08<br>d.5<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>41 | m<br>m                           | 41.000  | 41.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 41.000 |
| 52       | KNR 5-08<br>d.5<br>0107-01   | Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>25                              | m<br>m                           | 25.000  | 25.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 25.000 |
| 53       | KNR-W 4-03<br>d.5<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>41  | m<br>m                           | 41.000  | 41.000 |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 41.000 |
| 54       | KNR 4-03<br>d.5<br>1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.100   | 0.100  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 0.100  |
| 55       | KNR-W 4-03<br>d.5<br>1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>4                                      | otw.<br>otw.                     | 4.000   | 4.000  |
|          |                              |   |                                  | RAZEM   | 4.000  |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 56       | KNR-W 5-08<br>d.5 0301-02         | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły   | szt.   |         |         |
|          |                                   | 6   | szt.   | 6.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 57       | KNR-W 5-08<br>d.5 0304-06         | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)  | szt.   |         |         |
|          |                                   | 4   | szt.   | 4.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 4.000   |
| 58       | KNR 5-08<br>d.5 0308-01           | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt.   |         |         |
|          |                                   | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 59       | KNR 5-08<br>d.5 0501-04           | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)              | kpl.   |         |         |
|          |                                   | 6   | kpl.   | 6.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 60       | KNR-W 5-08<br>d.5 0504-07         | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych                   | kpl.   |         |         |
|          |                                   | 6   | kpl.   | 6.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 61       | KNR-W 4-03<br>d.5 1202-01         | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |         |
|          |                                   | 1   | pomiar | 1.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| <b>6</b> |                                   | <b>Połączenia wyrównawcze, uziom</b>  |        |         |         |
| 62       | KNNR 5<br>d.6 1207-05             | Wykucie bruzd dla LgY 16 w cegle  | m      |         |         |
|          |                                   | 10  | m      | 10.000  |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 10.000  |
| 63       | KNNR 5<br>d.6 0205-02<br>analogia | Przewody LgY 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m      |         |         |
|          |                                   | 10  | m      | 10.000  |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 10.000  |
| 64       | KNR-W 5-08<br>d.6 0620-02         | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych  | szt.   |         |         |
|          |                                   | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 65       | KNNR 5<br>d.6 0606-04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.   |         |         |
|          |                                   | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 66       | KNR-W 5-08<br>d.6 0902-03         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  | pomiar |         |         |
|          |                                   | 1   | pomiar | 1.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 67       | KNR-W 5-08<br>d.6 0902-04         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  | pomiar |         |         |
|          |                                   | 1   | pomiar | 1.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| <b>7</b> |                                   | <b>Demontaż instalacji</b>  |        |         |         |
| 68       | KNR 4-03<br>d.7 1145-01           | Demontaż tablic TP o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym   | szt.   |         |         |
|          |                                   | 3   | szt.   | 3.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 3.000   |
| 69       | KNNR 9<br>d.7 0201-06             | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2-TG   | szt    |         |         |
|          |                                   | 1   | szt    | 1.000   |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 70       | KNR 4-03<br>d.7 1116-03           | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m      |         |         |
|          |                                   | 160   | m      | 160.000 |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 160.000 |
| 71       | KNR 4-03<br>d.7 1115-01           | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych                                       | m      |         |         |
|          |                                   | 44  | m      | 44.000  |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 44.000  |
| 72       | KNR 4-03<br>d.7 1114-01           | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych   | m      |         |         |
|          |                                   | 230   | m      | 230.000 |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 230.000 |
| 73       | KNR 4-03<br>d.7 1120-02           | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2    | szt.   |         |         |
|          |                                   | 15  | szt.   | 15.000  |         |
|          |                                   |   |        | RAZEM   | 15.000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 74<br>d.7 | KNR 4-03<br>1124-05   | Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>17 | szt.<br>szt.                     | 17.000  |        |
|           |                       |  |                                  | RAZEM   | 17.000 |
| 75<br>d.7 | KNR 4-03<br>1133-07   | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>27  | szt.<br>szt.                     | 27.000  |        |
|           |                       |  |                                  | RAZEM   | 27.000 |
| 76<br>d.7 | KNR-W 4-01<br>0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000   |        |
|           |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 77<br>d.7 | KNR-W 4-01<br>0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.000   |        |
|           |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.  | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Wymiana instalacji elektrycznej Unistawy 21of</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 1  |          | <b>Tablica Główna ,tablice piętrowe, WLZ</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 1  | d.1      | Wykonanie i uzgodnienie schematu elektrycznego w ENEA<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- M --<br>wykonanie i uzgodnienie schematu jednokreskowego w ENEA<br>1 szt./szt.   | szt  | 1.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa:      |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 2  | d.1      | Wymiana tablicy głównej TG<br>obmiar = 1 szt  | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>4.87 r-g/szt  | r-g  | 4.9     |             |   |   |   |
| 2*   | 7052999  | -- M --<br>tablica główna TG<br>1 szt./szt  | szt. | 1.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa:      |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 3  | d.1      | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2<br>obmiar = 3 szt  | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>3.76 r-g/szt  | r-g  | 11.3    |             |   |   |   |
| 2*   | 7058999  | -- M --<br>tablica piętrowa TP<br>1 szt./szt  | szt. | 3.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa:      |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 4  | d.1      | Ręczne wykucie bruzd dla rur: Arot fi 40 mm w cegle<br>obmiar = 14 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>0.222 r-g/m   | r-g  | 3.1     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa:      |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 5  | d.1      | Rury winidurów AROT o śr.40 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>obmiar = 14 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>0.1375*0.955=0.131313 r-g/m   | r-g  | 1.8     |             |   |   |   |
| 2*   | 7584101  | -- M --<br>Osłona rurowa do kabli HDPE 40mm<br>1.04 m/m   | m    | 14.6    |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa:      |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 6  | d.1      | Rury winidurów AROT o śr.40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br>obmiar = 32 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>0.1419*0.955=0.135515 r-g/m   | r-g  | 4.3     |             |   |   |   |
| 2*   | 7584101  | -- M --<br>Osłona rurowa do kabli HDPE 40mm<br>1.04 m/m   | m    | 33.3    |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 7                          | KNR 5-08   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                  | m              |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0204-05    | obmiar = 5*50 = 250.000 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        | -- R --<br>Robocizna<br>0.033*0.955=0.031515 r-g/m   | r-g            | 7.9     |             |   |   |   |
| 2*                         | 792221101  | -- M --<br>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V 16 mm <sup>2</sup>                          | m              | 260.0   |             |   |   |   |
| 3*                         | 0000000    | 1.04 m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 8                          | KNR 4-03   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury fi 50 mm        | otw.           |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 1007-13    | obmiar = 4 otw.  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        | -- R --<br>Robocizna<br>3.0398 r-g/otw.  | r-g            | 12.2    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 9                          | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm   | m              |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 1012-03    | obmiar = 14 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        | -- R --<br>Robocizna<br>0.0788 r-g/m   | r-g            | 1.1     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 10                         | KNR 4-03   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 1014-01    | obmiar = 0.1 m <sup>3</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        | -- R --<br>Robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.4     |             |   |   |   |
| 2*                         | 1700301    | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t              | 0.0     |             |   |   |   |
| 3*                         | 1601808    | 0.191 t/m <sup>3</sup><br>piasek do betonów zwykłych   | m <sup>3</sup> | 0.1     |             |   |   |   |
| 4*                         | 2360000    | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>ciasto wapienne (wapno gaszone)  | m <sup>3</sup> | 0.0     |             |   |   |   |
| 5*                         | 0000000    | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %              | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 11                         | KNR 5-08   | Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0814-07    | obmiar = 20 szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        | -- R --<br>Robocizna<br>0.0594*0.955=0.056727 r-g/szt.   | r-g            | 1.1     |             |   |   |   |
| 2*                         | 7620215    | -- M --<br>Końcówka do lutowania z Cu 16mm <sup>2</sup>  | szt            | 20.4    |             |   |   |   |
| 3*                         | 0000000    | 1.02 szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |  |                |         |             |   |   |   |
| 12                         | KNR 5-08   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0812-04    | obmiar = 20 szt.   |                |         |             |   |   |   |
|                            |            | -- R --  |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                         | 999                       | Robocizna<br>0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt.   | r-g         | 0.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |             |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |             |         |             |   |   |   |
| 13                         | KNR-W 5-08<br>d.1 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 2 pomiar | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.83 r-g/pomiar   | r-g         | 1.7     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |             |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |             |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Tablica Główna ,tablice piętrowe, WLZ

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>  |                           | <b>Tablice TL, WLZ od TP do TL</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 14  | KNR 4-03<br>d.2 1001-13   | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle<br>obmiar = 34 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.2216 r-g/m   | r-g            | 7.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 15  | KNR 5-08<br>d.2 0107-02   | Rury winidurowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>obmiar = 34 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.1089*0.955=0.104 r-g/m   | r-g            | 3.5     |             |   |   |   |
| 2*  | 7580003                   | -- M --<br>Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20<br>1.04 m/m  | m              | 35.4    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 16  | KNR 5-08<br>d.2 0207-03   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur<br>obmiar = 44 m                     | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0495*0.955=0.047273 r-g/m  | r-g            | 2.1     |             |   |   |   |
| 2*  | 7951011                   | -- M --<br>Przewód YDY-450/750V 3x6mm2<br>1.04 m/m   | m              | 45.8    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 17  | KNR-W 4-03<br>d.2 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 34 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0525 r-g/m   | r-g            | 1.8     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 18  | KNR 4-03<br>d.2 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0.095 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.4     |             |   |   |   |
| 2*  | 1700301                   | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.191 t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 1601808                   | piasek do betonów zwykłych<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1     |             |   |   |   |
| 4*  | 2360000                   | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0     |             |   |   |   |
| 5*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %              | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 19  | KNR 4-03<br>d.2 1006-06   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm<br>obmiar = 8 otw.    | otw.           |         |             |   |   |   |
|   |                           | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                        | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  | 999                             | Robocizna<br>0.7875 r-g/otw.  | r-g         | 6.3     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 20  | KNR-W 4-03<br>d.2 0304-02       | Wymiana tablic licznikowych na cegle<br>obmiar = 8 szt.   | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                             | -- R --<br>Robocizna<br>0.941 r-g/szt.  | r-g         | 7.5     |             |   |   |   |
| 2*  | 7591151                         | -- M --<br>Tablica licznikowa TLR-1F "S"<br>1 szt/szt.  | szt         | 8.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %           | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 21  | KNR-W 5-08<br>d.2 0407-01       | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.<br>obmiar = 24 szt  | szt         |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                             | -- R --<br>Robocizna<br>0.18 r-g/szt  | r-g         | 4.3     |             |   |   |   |
| 2*  | 7512201                         | -- M --<br>Wyłącznik małowabarytowy S 301 B16A<br>1 szt/szt   | szt         | 24.0    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 22  | KNR 5-08<br>d.2 0813-03         | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )<br>obmiar = 48 szt. | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                             | -- R --<br>Robocizna<br>0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt.  | r-g         | 1.3     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 23  | KNR-W 4-03<br>d.2 0509-01       | Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej 1-faz<br>obmiar = 8+1 = 9.000 szt.                               | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                             | -- R --<br>Robocizna<br>0.431 r-g/szt.  | r-g         | 3.9     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 24  | ENEA S.A.<br>d.2 cena zakładowa | Zapłombowanie liczników e.el.<br>obmiar = 8+1 = 9.000 szt   | szt         |         |             |   |   |   |
| 1*  |                                 | -- M --<br>plombowanie liczników<br>9 szt   | szt         | 9.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |
| 25  | KNR-W 5-08<br>d.2 0901-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 9 pomiar                             | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                             | -- R --<br>Robocizna<br>0.63 r-g/pomiar   | r-g         | 5.7     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |   |             |         |             |   |   |   |

Tablice TL, WLZ od TP do TL

|                       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |              |                  |                  |               |
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |
| Zysk [Z]              |              |                  |                  |               |
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                   |                           | <b>Oświetlenie klatka schodowa , wc</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 26                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>obmiar = 99 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.159 r-g/m  | r-g            | 15.7    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 27                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>obmiar = 14 otw.                      | otw.           |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.788 r-g/otw.   | r-g            | 11.0    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 28                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku<br>obmiar = 99 m                       | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0609 r-g/m   | r-g            | 6.0     |             |   |   |   |
| 2*                         | 7951007                   | -- M --<br>Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m  | m              | 103.0   |             |   |   |   |
| 3*                         | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 29                         | KNR 4-03<br>d.3 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0.25 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.0     |             |   |   |   |
| 2*                         | 1700301                   | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.191 t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.0     |             |   |   |   |
| 3*                         | 1601808                   | piasek do betonów zwykłych<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3     |             |   |   |   |
| 4*                         | 2360000                   | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0     |             |   |   |   |
| 5*                         | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %              | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 30                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 99 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0525 r-g/m   | r-g            | 5.2     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 31                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>obmiar = 15 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0914 r-g/szt.  | r-g            | 1.4     |             |   |   |   |
| 2*                         | 0000000                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od R)   | %              | 2.5     |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                     | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                              |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 32 KNR-W 5-08<br>d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 15 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|   | 1* 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.084 r-g/szt.  | r-g  | 1.3     |             |   |   |   |
|   | 2* 7540421                   | -- M --<br>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy<br>1.02 szt/szt.   | szt  | 15.3    |             |   |   |   |
|   | 3* 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                              |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 33 KNR-W 5-08<br>d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 11 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|   | 1* 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.158 r-g/szt.  | r-g  | 1.7     |             |   |   |   |
|   | 2* 7520500                   | -- M --<br>Łącznik klawiszowy n/t 6 A, 250 V, światłodzwonek, typu WNT-4A, WNT-5A<br>1.02 szt/szt.  | szt  | 11.2    |             |   |   |   |
|   | 3* 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                              |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 34 KNR-W 5-08<br>d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|   | 1* 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.158 r-g/szt.  | r-g  | 0.6     |             |   |   |   |
|   | 2* 7510310                   | -- M --<br>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20<br>1.02 szt/szt.  | szt  | 4.1     |             |   |   |   |
|   | 3* 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                              |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 35 KNR-W 5-08<br>d.3 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i czujnik ruchu przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>obmiar = 10 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
|   | 1* 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.13 r-g/kpl.   | r-g  | 1.3     |             |   |   |   |
|   | 2* 8990423                   | -- M --<br>Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'<br>2 szt/kpl.   | szt  | 20.0    |             |   |   |   |
|   | 3* 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                              |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 36 KNR-W 5-08<br>d.3 0504-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>obmiar = 4 kpl.           | kpl. |         |             |   |   |   |
|   | 1* 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.32 r-g/kpl.   | r-g  | 1.3     |             |   |   |   |
|   |                              | -- M --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                         | 7304852                   | Oprawa do żarówek sufitowa porcelanowa, przykręcana, typu WOS-100, z kloszem                                | szt          | 4.1     |             |   |   |   |
| 3*                         | 7350503                   | Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 60 W   | szt          | 4.2     |             |   |   |   |
| 4*                         | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |              |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |              |         |             |   |   |   |
| 37                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-04 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Led 9W z czujnikiem ruchu przykręcanych.<br>obmiar = 6 kpl. | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.38 r-g/kpl.   | r-g          | 2.3     |             |   |   |   |
| 2*                         | 7304199                   | -- M --<br>Oprawa wewnętrzna Led Sylwia 9W z czujnikiem ruchu 360 st.                                       | szt          | 6.0     |             |   |   |   |
| 3*                         | 0000000                   | 1 szt/kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |              |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |              |         |             |   |   |   |
| 38                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 2 pomiar.    | po-<br>miar. |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>1.3 r-g/pomiar.   | r-g          | 2.6     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |              |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |              |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | Oświetlenie klatka schodowa , wc |           |           |        |
|-----------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                                  |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                                  |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                  |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                                  |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                  |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>  |                           | <b>Oświetlenie piwnica</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 39  | KNR-W 4-03<br>d.4 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 88 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.159 r-g/m   | r-g            | 14.0    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 40  | KNR-W 4-03<br>d.4 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>obmiar = 12 otw.                           | otw.           |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.788 r-g/otw.  | r-g            | 9.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 41  | KNR-W 4-03<br>d.4 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 88 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0525 r-g/m  | r-g            | 4.6     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 42  | KNR-W 5-08<br>d.4 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 88 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0609 r-g/m  | r-g            | 5.4     |             |   |   |   |
| 2*  | 7951007                   | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m   | m              | 91.5    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 43  | KNR 4-03<br>d.4 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0.22 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.9     |             |   |   |   |
| 2*  | 1700301                   | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.191 t/m <sup>3</sup>  | t              | 0.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 1601808                   | piasek do betonów zwykłych<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.2     |             |   |   |   |
| 4*  | 2360000                   | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0     |             |   |   |   |
| 5*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %              | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 44  | KNR-W 5-08<br>d.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>obmiar = 18 szt.                                       | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.109 r-g/szt.  | r-g            | 2.0     |             |   |   |   |
| 2*  | 8990423                   | -- M --<br>Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'<br>2 szt/szt.   | szt            | 36.0    |             |   |   |   |



| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 45  | KNR-W 5-08<br>d.4 0304-06 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)<br>obmiar = 9 szt.                            | szt.         |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.431 r-g/szt.   | r-g          | 3.9     |             |   |   |   |
| 2*  | 7540402                   | -- M --<br>Odgałęźnik izolacyjny n/t bryzgoszczelny 4-torowy 2,5 mm <sup>2</sup> 380 V, typu P-5 - komplet<br>1.02 szt/szt.                      | szt          | 9.2     |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 46  | KNR-W 5-08<br>d.4 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie<br>obmiar = 11 szt. | szt.         |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.221 r-g/szt.   | r-g          | 2.4     |             |   |   |   |
| 2*  | 7510615                   | -- M --<br>Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, światło-dzwonek, typu Łsz 527-528<br>1.02 szt/szt.                                | szt          | 11.2    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 47  | KNR-W 5-08<br>d.4 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>obmiar = 14 kpl.            | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.11 r-g/kpl.  | r-g          | 1.5     |             |   |   |   |
| 2*  | 8990423                   | -- M --<br>Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'<br>2 szt/kpl.  | szt          | 28.0    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 48  | KNR-W 5-08<br>d.4 0504-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>obmiar = 14 kpl.   | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.32 r-g/kpl.  | r-g          | 4.5     |             |   |   |   |
| 2*  | 7304852                   | -- M --<br>Oprawa do żarówek sufitowa porcelanowa, przykręcana, typu WOS-100, z kloszem<br>1.02 szt/kpl.   | szt          | 14.3    |             |   |   |   |
| 3*  | 7350503                   | Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 60 W<br>1.04 szt/kpl.   | szt          | 14.6    |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 49  | KNR-W 4-03<br>d.4 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 2 pomiar.   | po-<br>miar. |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa | Opis                                    | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                         | 999      | -- R --<br>Robocizna<br>1.3 r-g/pomiar. | r-g | 2.6     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | Oświetlenie piwnica |           |           |        |
|-----------------------|--|---------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM               | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                     |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                     |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                     |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                     |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                     |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>  |                           | <b>Oświetlenie strych</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 50  | KNR-W 4-03<br>d.5 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>obmiar = 41 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.159 r-g/m  | r-g            | 6.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 51  | KNR 5-08<br>d.5 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>obmiar = 41 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0572*0.955=0.054626 r-g/m  | r-g            | 2.2     |             |   |   |   |
| 2*  | 7951007                   | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V<br>1.04 m/m  | m              | 42.6    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 52  | KNR 5-08<br>d.5 0107-01   | Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>obmiar = 25 m                              | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0957*0.955=0.091394 r-g/m  | r-g            | 2.3     |             |   |   |   |
| 2*  | 7580023                   | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20<br>1.04 m/m   | m              | 26.0    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 53  | KNR-W 4-03<br>d.5 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 41 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.0525 r-g/m   | r-g            | 2.2     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 54  | KNR 4-03<br>d.5 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0.10 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>4.03 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.4     |             |   |   |   |
| 2*  | 1700301                   | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.191 t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 1601808                   | piasek do betonów zwykłych<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1     |             |   |   |   |
| 4*  | 2360000                   | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0     |             |   |   |   |
| 5*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %              | 4.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 55  | KNR-W 4-03<br>d.5 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>obmiar = 4 otw.                                   | otw.           |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.788 r-g/otw.   | r-g  | 3.2     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 56  | KNR-W 5-08<br>d.5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>obmiar = 6 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.109 r-g/szt.   | r-g  | 0.7     |             |   |   |   |
| 2*  | 8990423                   | -- M --<br>Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'  | szt  | 12.0    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 57  | KNR-W 5-08<br>d.5 0304-06 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.431 r-g/szt.   | r-g  | 1.7     |             |   |   |   |
| 2*  | 7540402                   | -- M --<br>Odgałęźnik izolacyjny n/t bryzgoszczelny 4-torowy 2,5 mm <sup>2</sup> 380 V, typu P-5 - komplet   | szt  | 4.1     |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 58  | KNR 5-08<br>d.5 0308-01   | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.231*0.955=0.220605 r-g/szt.  | r-g  | 0.4     |             |   |   |   |
| 2*  | 7510615                   | -- M --<br>Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, światło-dzwonek, typu Łsz 527-528   | szt  | 2.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 59  | KNR 5-08<br>d.5 0501-04   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)<br>obmiar = 6 kpl.              | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.   | r-g  | 1.6     |             |   |   |   |
| 2*  | 8990423                   | -- M --<br>Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'  | szt  | 12.0    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 60  | KNR-W 5-08<br>d.5 0504-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>obmiar = 6 kpl.                  | kpl. |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>0.32 r-g/kpl.  | r-g          | 1.9     |             |   |   |   |
| 2*  | 7304546                   | -- M --<br>Oprawa do żarówek wewnętrzna, strugoodporna przykręcana, z kloszem OPKZ-60W, do żarówek 60 W<br>1.02 szt/kpl. | szt          | 6.1     |             |   |   |   |
| 3*  | 7350503                   | Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 60 W<br>1.04 szt/kpl.   | szt          | 6.2     |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %            | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |
| 61  | KNR-W 4-03<br>d.5 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1 pomiar.                 | po-<br>miar. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>1.3 r-g/pomiar.  | r-g          | 1.3     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |              |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | Oświetlenie strych |           |           |        |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                    |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                    |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                    |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                       | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>6</b>  |                                | <b>Połączenia wyrównawcze, uziom</b>  |             |         |             |   |   |   |
| 62  | KNNR 5 1207-d.6 05             | Wykucie bruzd dla LgY 16 w cegle<br>obmiar = 10 m   | m           |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                            | -- R --<br>Robocizna<br>0.11 r-g/m  | r-g         | 1.1     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |             |         |             |   |   |   |
| 63  | KNNR 5 0205-d.6 02<br>analogia | Przewody LgY 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 10 m                  | m           |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                            | -- R --<br>Robocizna<br>0.0704 r-g/m  | r-g         | 0.7     |             |   |   |   |
| 2*  | 7921509                        | -- M --<br>Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V<br>1.04 m/m  | m           | 10.4    |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %           | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |             |         |             |   |   |   |
| 64  | KNR-W 5-08 d.6 0620-02         | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br>obmiar = 2 szt.                                 | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                            | -- R --<br>Robocizna<br>1.54 r-g/szt.   | r-g         | 3.1     |             |   |   |   |
| 2*  | 1121099                        | -- M --<br>bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4<br>0.5 kg/szt.  | kg          | 1.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 6801599                        | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0.18 kg/szt.  | kg          | 0.4     |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %           | 2.5     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |             |         |             |   |   |   |
| 65  | KNNR 5 0606-d.6 04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>obmiar = 1 szt. | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                            | -- R --<br>Robocizna<br>1.05 r-g/szt.   | r-g         | 1.1     |             |   |   |   |
| 2*  | 7590810                        | -- M --<br>uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m<br>2 szt./szt.   | szt.        | 2.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 7590850                        | złącza prętów<br>1 szt./szt.  | szt.        | 1.0     |             |   |   |   |
| 4*  | 7590850                        | grot stalowy<br>1 szt./szt.   | szt.        | 1.0     |             |   |   |   |
| 5*  | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %           | 2.5     |             |   |   |   |
| 6*  | 21811                          | -- S --<br>młot udarowy elektryczny<br>0.62 m-g/szt.  | m-g         | 0.6     |             |   |   |   |
| 7*  | 81111                          | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA<br>0.62 m-g/szt.  | m-g         | 0.6     |             |   |   |   |
| 8*  | 39511                          | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0.62 m-g/szt.  | m-g         | 0.6     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |   |             |         |             |   |   |   |
| 66  | KNR-W 5-08 d.6 0902-03         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar          | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                            | -- R --<br>Robocizna<br>1.26 r-g/pomiar   | r-g         | 1.3     |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |            |   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |   |      |         |             |   |   |   |
| 67                         | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 1 pomiar<br><br>-- R --<br>Robocizna<br>0.56 r-g/pomiar | po-  |         |             |   |   |   |
| d.6                        | 0902-04    |   | miar |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999        |   | r-g  | 0.6     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |   |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | Połączenia wyrównawcze, uziom |           |           |        |
|-----------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                         | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                               |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                               |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                               |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                               |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                               |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>7</b>  |                         | <b>Demontaż instalacji</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 68  | KNR 4-03<br>d.7 1145-01 | Demontaż tablic TP o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym<br>obmiar = 3 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.798 r-g/szt.   | r-g  | 2.4     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 69  | KNNR 9 0201-<br>d.7 06  | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2-TG<br>obmiar = 1 szt  | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>1.43 r-g/szt   | r-g  | 1.4     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 70  | KNR 4-03<br>d.7 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>obmiar = 160 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.063 r-g/m  | r-g  | 10.1    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 71  | KNR 4-03<br>d.7 1115-01 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych<br>obmiar = 44 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.0315 r-g/m   | r-g  | 1.4     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 72  | KNR 4-03<br>d.7 1114-01 | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych<br>obmiar = 230 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.0315 r-g/m   | r-g  | 7.2     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 73  | KNR 4-03<br>d.7 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>obmiar = 15 szt.           | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.399 r-g/szt.   | r-g  | 6.0     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 74  | KNR 4-03<br>d.7 1124-05 | Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>obmiar = 17 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                     | -- R --<br>Robocizna<br>0.252 r-g/szt.   | r-g  | 4.3     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 75  | KNR 4-03<br>d.7 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>obmiar = 27 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                         | -- R --  |      |         |             |   |   |   |



| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  | 999                       | Robocizna<br>0.1995 r-g/szt.  | r-g            | 5.4     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 76  | KNR-W 4-01<br>d.7 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>obmiar = 1 m <sup>3</sup>                    | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>Robocizna<br>1.39 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.4     |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>wywóz gruzu<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.0     |             |   |   |   |
| 3*  | 39511                     | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0.72 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.7     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 77  | KNR-W 4-01<br>d.7 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>obmiar = 1 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 39511                     | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0.02*10=0.2 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.2     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |                       | Demontaż instalacji |           |           |        |
|-------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|--------|
|       |                       | RAZEM               | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Koszty pośrednie [Kp] |                     |           |           |        |
| RAZEM | Zysk [Z]              |                     |           |           |        |
| RAZEM |                       |                     |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

|   | CAŁY KOSZTORYS |           |           |        |
|---|----------------|-----------|-----------|--------|
|   | RAZEM          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 Tablica Główna ,tablice piętrowe, WLZ |                |           |           |        |
| 2 Tablice TL, WLZ od TP do TL           |                |           |           |        |
| 3 Oświetlenie klatka schodowa , wc      |                |           |           |        |
| 4 Oświetlenie piwnica                   |                |           |           |        |
| 5 Oświetlenie strych                    |                |           |           |        |
| 6 Połączenia wyrównawcze, uziom         |                |           |           |        |
| 7 Demontaż instalacji                   |                |           |           |        |
| RAZEM                                   |                |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp]                   |                |           |           |        |
| RAZEM                                   |                |           |           |        |
| Zysk [Z]                                |                |           |           |        |
| RAZEM                                   |                |           |           |        |
| VAT [V]                                 |                |           |           |        |
| RAZEM                                   |                |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: