



| Lp | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | RAZEM |
|----|---|-----------|-----------|--------|----|-------|
| 1  | ZASILANIE   |           |           |        |    |       |
| 2  | INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH                       |           |           |        |    |       |
| 3  | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA                          |           |           |        |    |       |
| 4  | INSTALACJE TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA             |           |           |        |    |       |
| 5  | INSTALACJA DOMOFONOWA                             |           |           |        |    |       |
| 6  | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE                            |           |           |        |    |       |
| 7  | POMIARY, BADANIA I PRÓBY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH |           |           |        |    |       |
|    | RAZEM   |           |           |        |    |       |

Słownie:

| Lp | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----|----------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1  |                            | <b>ZASILANIE</b>   |      |              |                |
| 1  | 1 KNR 5-08<br>d 1 0301-24  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt. |              |                |
|    |                            | 1  | szt. | 1 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2  | 2 KNR 5-08<br>d 1 0404-0   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica RP-1)                  | szt. |              |                |
|    |                            | 1  | szt. | 1 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3  | 3 KNR 5-10<br>d 1 0118-02  | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (LY 1x16)                     | m    |              |                |
|    |                            | 34   | m    | 34 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 2  |                            | <b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>   |      |              |                |
| 4  | 4 KNR 5-08<br>d 2 0301-24  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt. |              |                |
|    |                            | 22   | szt. | 22 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 5  | 5 KNR 5-08<br>d 2 0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm   | szt. |              |                |
|    |                            | 22   | szt. | 22 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 6  | 6 KNR 5-08<br>d 2 0309-02  | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg w puszkach z podłączeniem  | szt. |              |                |
|    |                            | 22   | szt. | 22 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 7  | 7 KNR 5-08<br>d 2 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (przewód YDY 3x2,5) | m    |              |                |
|    |                            | 102  | m    | 102 000      |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>102.000</b> |
| 8  | 8 KNR 5-08<br>d 2 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. (przewód YDY 3x1,5)  | m    |              |                |
|    |                            | 8  | m    | 8 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 3  |                            | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>  |      |              |                |
| 9  | 9 KNR 5-08<br>d 3 0301-2   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt. |              |                |
|    |                            | 5  | szt. | 5 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 10 | 10 KNR 5-08<br>d 3 0302-0  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm   | szt. |              |                |
|    |                            | 5  | szt. | 5 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 11 | 11 KNR 5-08<br>d 3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                     | szt. |              |                |
|    |                            | 3  | szt. | 3 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 12 | 12 KNR 5-08<br>d 3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |              |                |
|    |                            | 2  | szt. | 2 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 13 | 13 KNR 5-08<br>d 3 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kolwiących (il mocowan 2)  | kpl. |              |                |
|    |                            | 8  | kpl. | 8 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 14 | 14 KNR 5-08<br>d 3 0512-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych ( 2x36 EVG)   | szt. |              |                |
|    |                            | 8  | szt. | 8 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 15 | 15 KNR 5-08<br>d 3 0820-01 | Montaż inwerterów w oprawach oświetleniowych   | szt. |              |                |
|    |                            | 4  | szt. | 4 000        |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 16 | 16 KNR 5-08<br>d 3 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. (przewód YDY 4x1,5)  | m    |              |                |
|    |                            | 69   | m    | 69 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>  |
| 17 | 17 KNR 5-08<br>d 3 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. (przewód YDY 3x1,5)  | m    |              |                |
|    |                            | 24   | m    | 24 000       |                |
|    |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------|--|-------------|--------------|----------------|
| 4   | 18 KNR 5-08<br>d 4 0210-01 | <b>INSTALACJE TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA</b><br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton | m           |              |                |
|     |                            | 117  | m           | 117,000      |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>117,000</b> |
| 19  | KNR 5-08<br>d 4 0301-24    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt         |              |                |
|     |                            | 12   | szt.        | 12,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 20  | KNR 5-08<br>d 4 0302-01    | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm   | iszt.       |              |                |
|     |                            | 12   | szt.        | 12,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 21  | 12<br>d 4                  | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt         |              |                |
|     |                            | 6  | szt.        | 6,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 22  | KNR 5-08<br>d 4 0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.        |              |                |
|     |                            | 6  | szt.        | 6,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 23  | KNR AL-01<br>d 4 0303-01   | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego   | szt         |              |                |
|     |                            | 1  | szt.        | 1,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5   |                            | <b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>   |             |              |                |
| 24  | KNNR 5<br>d 5 0409-01      | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa  | szt         |              |                |
|     |                            | 1  | szt.        | 1,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 25  | KNNR 5<br>d 5 0409-02      | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)   | szt         |              |                |
|     |                            | 1  | szt.        | 1,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 26  | KNR 5-08<br>d 5 0210-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym   | m           |              |                |
|     |                            | 13   | m           | 13,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 27  | KNR 5-08<br>d 5 0301-24    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt.        |              |                |
|     |                            | 5  | szt.        | 5,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 28  | 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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.  | m           |              |                |
|     |                            | 54   | m           | 54,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b>  |
| 6   |                            | <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>  |             |              |                |
| 29  | KNR 5-08<br>d 6 0210-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton (LYżo 1x4)                                      | m           |              |                |
|     |                            | 34   | m           | 34,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 30  | KNR 5-08<br>d 6 0306-12    | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynków do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup>                                   | szt.        |              |                |
|     |                            | 2  | szt.        | 2,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 7   |                            | <b>POMIARY, BADANIA I PRÓBY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>   |             |              |                |
| 31  | KNR 13-21<br>d 7 0201-03   | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV   | odc.        |              |                |
|     |                            | 1  | odc.        | 1,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 32  | KNR 13-21<br>d 7 0302-07   | Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej  | szt         |              |                |
|     |                            | 2  | szt.        | 2,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 33  | KNR 13-21<br>d 7 0301-03   | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl 5 pomiarów dok na stanowisku  | kpl po<br>m |              |                |
|     |                            | 17   | kpl po<br>m | 7,000        |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 34  | KNR 13-21<br>d 7 0402-01   | Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika  | szt         |              |                |
|     |                            | 22   | szt.        | 22,000       |                |
|     |                            |  |             | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |

| L p.                                    | Podstawa                                   | Opis   | j.m.            | Nakłady                       | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|-----------------|-------------------------------|-------------|---|---|---|
| 1                                       |  | <b>ZASILANIE</b>   |                 |                               |             |   |   |   |
| 1                                       | KNR 5-08                                   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie  | szt.            |                               |             |   |   |   |
| d 1                                     | 0301-24                                    | osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie<br>obmiar = 1szt   |                 |                               |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna                       |  | r-g             | 0 5907*0 955=0 564119r-g/szt. |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |  |                 |                               |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                 |                               |             |   |   |   |
| 2                                       | KNR 5-08                                   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica RP-1) | szt.            |                               |             |   |   |   |
| d 1                                     | 0404-0                                     | obmiar = 1szt  |                 |                               |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna                       |  | r-g             | 0 59*0 955=0 56345r-g/szt     | 0 5635      |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>rozdzielnica RP-2 (wg projektu) |  | szt             | 1szt/szt                      | 1 0000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |  |                 |                               |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                 |                               |             |   |   |   |
| 3                                       | KNR 5-10                                   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 10 kg-m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem (LY 1x16)  | m               |                               |             |   |   |   |
| d 1                                     | 0118-02                                    | obmiar = 34m   |                 |                               |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna                       |  | r-g             | 0 1625*0 955=0 155188r-g/m    | 5 2764      |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>spoiwo cynowo-olowiowe LC-40    |  | kg              | 0 0005kg/m                    | 0 0170      |   |   |   |
| 3*                                      | benzyna do ekstrakcji                      |  | dm <sup>3</sup> | 0 002dm <sup>3</sup> /m       | 0 0680      |   |   |   |
| 4*                                      | wazelina techniczna                        |  | kg              | 0 007kg/m                     | 0 2380      |   |   |   |
| 5*                                      | taśma izolacyjna Denso                     |  | m <sup>2</sup>  | 0 0004m <sup>2</sup> /m       | 0 0136      |   |   |   |
| 6*                                      | Kabel elektroen miedz YKY 5x 4; 0,6/1 kV   |  | m               | 1m/m                          | 34 0000     |   |   |   |
| 7*                                      | materiały pomocnicze                       |  | %               | 2%                            | 2 0000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |  |                 |                               |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |  |                 |                               |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | ZASILANIE     |           |           |        |
|-----------------------|--|---------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM         | Robocizna | Materiały | Sprzet |
| RAZEM                 |  |               |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |               |           |           |        |
| RAZEM                 |  |               |           |           |        |
|                       |  | <b>OGÓLEM</b> |           |           |        |

Słownie.

| L                                       | Podstawa   | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2                                       | 4 KNR 5-08<br>d 2 0301-24  | <b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b><br>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie<br>obmiar = 22szt | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 5907*0 955=0 564119r-g/szt                 |   | r-g  | 12 4108  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 5                                       | 5 KNR 5-08<br>d 2 0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm<br>obmiar = 22szt  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 088*0 955=0 08404r-g/szt                   |   | r-g  | 1 8489   |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywa<br>1 02szt/szt |   | szt  | 22 4400  |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   |   | %    | 2 5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 6                                       | 6 KNR 5-08<br>d 2 0309-02  | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg w puszkach z podłączeniem<br>obmiar = 22szt   | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 154*0 955=0 14707r-g/szt.                  |   | r-g  | 3 2355   |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>gniazdo podwójne wtykowe. 16A<br>1 02szt/szt.             |   | szt  | 22 4400  |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   |   | %    | 2 5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 7                                       | 7 KNR 5-08<br>d 2 0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton (przewód YDY 3x2,5)<br>obmiar = 102m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0737*0 955=0 070384r-g/m                   |   | r-g  | 7 1792   |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5. 750 V<br>1 04mm       |   | m    | 106 0800 |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   |   | %    | 2 5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |      |          |             |   |   |   |
| 8                                       | 8 KNR 5-08<br>d 2 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 (przewód YDY 3x1,5)<br>obmiar = 8m     | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0572*0 955=0 054626r-g/m                   |   | r-g  | 0 4370   |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5. 750 V<br>1 04m/m      |   | m    | 8 3200   |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   |   | %    | 2 5000   |             |   |   |   |

| L                                | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| P.                               |          |      |    |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |      |    |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |      |    |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | INSTALACJA Gniazd Wtykowych |           |           |        |
|-----------------------|--|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                       | Robocizna | Materiały | Sprzet |
| RAZEM                 |  |                             |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                             |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                             |           |           |        |
|                       |  | OGÓLEM                      |           |           |        |

Słownie

| L                                       | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                                |                      | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 9                                       | KNR 5-08             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie | szt. |         |             |   |   |   |
| d 3                                     | 0301-2               | obmiar = 5szt   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna |   | r-g  | 2.8206  |             |   |   |   |
|   |                      | 0 5907*0 955=0.564119r-g/szt.   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 10                                      | KNR 5-08             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakielowych o śr do 60mm   | szt. |         |             |   |   |   |
| d 3                                     | 0302-0               | obmiar = 5szt   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna |   | r-g  | 0 4202  |             |   |   |   |
|   |                      | 0 088*0 955=0 08404r-g/szt  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --              | puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywa  | szt  | 5 1000  |             |   |   |   |
|   |                      | 1 02szt/szt   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
|   |                      | 2 5%  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 11                                      | KNR 5-08             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych  | szt  |         |             |   |   |   |
| d 3                                     | 0307-02              | przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   |      |         |             |   |   |   |
|   |                      | obmiar = 3szt   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna |   | r-g  | 0 4727  |             |   |   |   |
|   |                      | 0 165*0 955=0 157575r-g/szt   |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --              | łącznik kl p/t 10A,250V,z syg swie  | szt  | 3 0600  |             |   |   |   |
|   |                      | 1 02szt/szt   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
|   |                      | 2 5%  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 12                                      | KNR 5-08             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt  |         |             |   |   |   |
| d 3                                     | 0307-02              | obmiar = 2szt   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna |   | r-g  | 0 3152  |             |   |   |   |
|   |                      | 0 165*0 955=0 157575r-g/szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --              | łącznik klaw p/t 10 A, 250 V,schodowy   | szt  | 2 0400  |             |   |   |   |
|   |                      | 1 02szt/szt   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
|   |                      | 2 5%  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 13                                      | KNR 5-08             | Przygotowanie podłoża pod cprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)               | kpl  |         |             |   |   |   |
| d 3                                     | 0502-05              | obmiar = 8kpl   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna |   | r-g  | 0 9168  |             |   |   |   |
|   |                      | 0 12*0 955=0 1146r-g/kpl.   |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --              | materiały pomocnicze  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
|   |                      | 2 5%  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |



| L                                       | Podstawa   | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 14                                      | KNR 5-08<br>d 3 0512-01  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu<br>opraw świetłówkowych sufitowych ( 2x36<br>EVG)<br>obmiar = 8szt   | szt |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 69*0 955=0 65895r-g/szt                  |   | r-g | 5 2716  |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>Oprawa nastropowa z rastrem 2x36W EVG<br>1szt/szt.      |   | szt | 8 0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      | świetłówki<br>2 08szt/szt  |   | szt | 16 6400 |             |   |   |   |
| 4*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%                                       |   | %   | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |     |         |             |   |   |   |
| 15                                      | KNR 5-08<br>d 3 0820-01  | Montaż inwerterów w oprawach oświetlenia-<br>wych<br>obmiar = 4szt  | szt |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 64*0 955=0 6112r-g/szt.                  |   | r-g | 2 4448  |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>inwerter 2h do opraw świetłówkowych<br>1szt/szt         |   | szt | 4 0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |     |         |             |   |   |   |
| 16                                      | KNR 5-08<br>d 3 0210-01  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył<br>do Cu-B/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych<br>bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu<br>nie-beton (przewód YDY 4x1,5)<br>obmiar = 69m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0572*0 955=0 054626r-g/m                 |   | r-g | 3 7692  |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>przewód kabelkowy miedz YDY 4x1,5, 750 V<br>1 04m/m     |   | m   | 71 7600 |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%                                       |   | %   | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |     |         |             |   |   |   |
| 17                                      | KNR 5-08<br>d 3 0210-01  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył<br>do Cu-B/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych<br>bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu<br>nie-beton (przewód YDY 3x1,5)<br>obmiar = 24m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0572*0 955=0 054626r-g/m                 |   | r-g | 1 3110  |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --<br>przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5, 750<br>V<br>1 04m/m |   | m   | 24 9600 |             |   |   |   |
| 3*                                      | materiały pomocnicze<br>2 5%                                       |   | %   | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |  |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |  |   |     |         |             |   |   |   |

|       |                       | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA |           |           |        |
|-------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |                       | RAZEM                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Koszty pośrednie [Kp] |                          |           |           |        |
| RAZEM |                       |                          |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie

| L                                       | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4                                       |          | <b>INSTALACJE TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 18                                      | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-5/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton | m    |         |             |   |   |   |
| d 4                                     | 0210-01  | obmiar = 117m  |      |         |             |   |   |   |
|   |          | -- R --  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 0572*0 955=0 054676r-g/m  | r-g  |         | 6.3912      |   |   |   |
|   |          | -- M --  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | Kabel UTP4x2x0,5mm 5e<br>1 04m/m   | m    |         | 121 6800    |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    |         | 2 5000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 19                                      | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie                  | szt  |         |             |   |   |   |
| d 4                                     | 0301-24  | obmiar = 12szt   |      |         |             |   |   |   |
|   |          | -- R --  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 5907*0 955=0 564119r-g/szt.   | r-g  |         | 6.7694      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 20                                      | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm   | szt. |         |             |   |   |   |
| d 4                                     | 0302-01  | obmiar = 12szt   |      |         |             |   |   |   |
|   |          | -- R --  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 0088*0 955=0 08404r-g/szt   | r-g  |         | 1 0085      |   |   |   |
|   |          | -- M --  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | puszka p/t okrągła uniwers PU-60 z pokrywą<br>1 02szt/szt.   | szt  |         | 12 2400     |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    |         | 2 5000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 21                                      | 12       | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt  |         |             |   |   |   |
| d 4                                     |          | obmiar = 6szt  |      |         |             |   |   |   |
|   |          | -- R --  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 187*0 955=0 178585r-g/szt   | r-g  |         | 1 0715      |   |   |   |
|   |          | -- M --  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | Gniazda komp p/t typ RJ-45<br>1 02szt/szt  | szt  |         | 6 1200      |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    |         | 2 5000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 22                                      | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt. |         |             |   |   |   |
| d 4                                     | 0309-01  | obmiar = 6szt  |      |         |             |   |   |   |
|   |          | -- R --  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 187*0 955=0 178585r-g/szt   | r-g  |         | 1 0715      |   |   |   |
|   |          | -- M --  |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | Gniazda telef p/t RJ11 pojedyncze z pol op<br>1 02szt/szt  | szt  |         | 6.1200      |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    |         | 2 5000      |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |         |             |   |   |   |

| L                                       | Podstawa  | Opis                                   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 23                                      | KNR AI-01 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowe | szt |         |             |   |   |   |
| 4                                       | 0303-01   | obmiar = 1szt                          |     |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --   | robotnicza                             | r-g | 1 3300  |             |   |   |   |
|   |           | 1 33r-g/szt                            |     |         |             |   |   |   |
| 2*                                      | -- M --   | łączówka telefoniczna 10-parowa        | szt | 1 0000  |             |   |   |   |
|   |           | 1szt/szt                               |     |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |           |  |     |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |           |  |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | INSTALACJE TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA |           |           |        |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                                 | Robocizna | Materiały | Sprzet |
| RAZEM                 |  |                                       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                                       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                       |           |           |        |
|                       |  | <b>OGÓLEM</b>                         |           |           |        |

Słownie.

| L                                       | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5                                       |                      | <b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 24                                      | KNNR 5 0409-d 5 01   | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa<br>obmiar = 1szt   | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.5r-g/szt   | r-g  | 2 5000  |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>domofon ATEUS-HELIOS<br>1szt/szt  | szt  | 1 0000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | 3*   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | kolki kotwiące<br>4szt/szt   | szt  | 4 0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 25                                      | KNNR 5 0409-d 5 02   | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)<br>obmiar = 1szt  | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.85r-g/szt.   | r-g  | 0 8500  |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>elektrozaczep<br>1szt/szt.  | szt  | 1 0000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 26                                      | KNR 5-08 d 5 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym<br>obmiar = 13m | m    |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0726*0 955=0 069333r-g/m   | r-g  | 0 9013  |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>przewod kabelkowy miedz YDY 3x1,5, 750 V<br>1 04m/m   | m    | 13 5200 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | 3*   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 27                                      | KNR 5-08 d 5 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie sprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie<br>obmiar = 5szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0 5907*0 955=0 564119r-g/szt.  | r-g  | 2 8206  |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 28                                      | KNR 5-08 d 5 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton<br>obmiar = 54m | m    |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0 0572*0 955=0 054626r-g/m   | r-g  | 2 9498  |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- M --<br>Kabel UTP4x2x0,5mm 5e<br>1 04m/m  | m    | 56 1600 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | 3*   |      |         |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2 5%   | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |      |         |             |   |   |   |

|       |                       | INSTALACJA DOMOFONOWA |           |           |        |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|       |                       | RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Koszty pośrednie [Kp] |                       |           |           |        |
| RAZEM |                       |                       |           |           |        |
|       |                       | <b>OGÓLEM</b>         |           |           |        |

Słownie

| L                                       | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6                                       |          | <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 29                                      | KNR 5-08 | 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 (LYżo 1x4) obmiar = 34m  | m    |         |             |   |   |   |
| d 6                                     | 0210-01  |   |      |         |             |   |   |   |
|   | -- R --  |   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 0572*0 955=0 054626r-g/m   | r-g  | 1 8573  |             |   |   |   |
|   | -- M --  |   |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | przewod kabelkowy miedz LYżo 1x4 750 V<br>1 04m/m   | m    | 35 3600 |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 30                                      | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt natynków.do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 2szt | szt. |         |             |   |   |   |
| d 6                                     | 0306-12  |   |      |         |             |   |   |   |
|   | -- R --  |   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | robocizna<br>0 396*0 955=0 37818r-g/szt.  | r-g  | 0 7564  |             |   |   |   |
|   | -- M --  |   |      |         |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | szyna wyrównująca potencjał SWP-G1 prod POKÓJ<br>1 02szt/szt.   | szt  | 2 0400  |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2 5%  | %    | 2 5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE |           |           |        |
|-----------------------|--|------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzet |
| RAZEM                 |  |                        |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                        |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                        |           |           |        |
|                       |  | <b>OGÓLEM</b>          |           |           |        |

Słownie.

| L                                       | Podstawa  | Opis   | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 7                                       |           | <b>POMIARY, BADANIA I PRÓBY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b> |        |         |             |   |   |   |
| 31                                      | KNR 13-21 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV                 | odc    |         |             |   |   |   |
| d 7                                     | 0201-03   | obmiar = 1odc.   |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --   | robocizna  | r-g    | 2 3600  |             |   |   |   |
|   |           | 2 36r-g/odc  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |           |  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |           |  |        |         |             |   |   |   |
| 32                                      | KNR 13-21 | Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu                | szt    |         |             |   |   |   |
| d 7                                     | 0302-07   | rozdzielniczy skrzynkowej                                |        |         |             |   |   |   |
|   |           | obmiar = 2szt.   |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --   | robocizna  | r-g    | 5 3000  |             |   |   |   |
|   |           | 2 65r-g/szt  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |           |  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |           |  |        |         |             |   |   |   |
| 33                                      | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl             | kpl po |         |             |   |   |   |
| d 7                                     | 0301-03   | 5 pomiarów dok na stanowisku                             | m      |         |             |   |   |   |
|   |           | obmiar = 7kpl pom  |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --   | robocizna  | r-g    | 11 9700 |             |   |   |   |
|   |           | 1 71r-g/kpl pom  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |           |  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |           |  |        |         |             |   |   |   |
| 34                                      | KNR 13-21 | Badanie zerowania odbiornika za pomocą                   | szt    |         |             |   |   |   |
| d 7                                     | 0402-0*   | miernika   |        |         |             |   |   |   |
|   |           | obmiar = 22szt   |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      | -- R --   | robocizna  | r-g    | 14 9600 |             |   |   |   |
|   |           | 0 68r-g/szl.   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |           |  |        |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |           |  |        |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## POMIARY, BADANIA I PRÓBY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| RAZEM                 |       |           |           |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |               |
| RAZEM                 |       |           |           |               |
|                       |       |           |           | <b>OGÓLEM</b> |

Słownie

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| RAZEM                 |       |           |           |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |               |
| RAZEM                 |       |           |           |               |
|                       |       |           |           | <b>OGÓLEM</b> |

Słownie



| Lp | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość | Dostawca |
|----|--|-----------------|----------|--------------|---------|----------|
| 1  | łączówka telefoniczna 10-parowa                | szt             | 1.0000   |              |         |          |
| 2  | elektrozaczep                                  | szt             | 1.0000   |              |         |          |
| 3  | rozdzielnica RP-2 (wg projektu)                | szt             | 1.0000   |              |         |          |
| 4  | domofon ATEUS-HELIOS                           | szt             | 1.0000   |              |         |          |
| 5  | wazelina techniczna                            | kg              | 0.2380   |              |         |          |
| 6  | benzyna do ekstrakcji                          | dm <sup>3</sup> | 0.0680   |              |         |          |
| 7  | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40                   | kg              | 0.0170   |              |         |          |
| 8  | taśma izolacyjna Denso                         | m <sup>2</sup>  | 0.0136   |              |         |          |
| 9  | Oprawa nastropowa z raslrem 2x36W EVG          | szt             | 8.0000   |              |         |          |
| 10 | światłówki                                     | szt             | 16.6400  |              |         |          |
| 11 | łącznik klaw p/t 10 A, 250 V, schodowy         | szt             | 2.0400   |              |         |          |
| 12 | łącznik kl p/t 10A, 250V z syg swie            | szt             | 3.0600   |              |         |          |
| 13 | gniazdo podwójne wtykowe, 16A                  | szt             | 22.4400  |              |         |          |
| 14 | Gniazda komp p/t. typ RJ-45                    | szt             | 6.1200   |              |         |          |
| 15 | Gniazda telef p/t RJ11 pojedyncze z pol.op     | szt             | 6.1200   |              |         |          |
| 16 | puszka p/t okragla uniwers.PU-60 z pokrywą     | szt             | 39.7800  |              |         |          |
| 17 | szyna wyrównująca potencjał SWP-G1 prod. POKÓJ | szt             | 2.0400   |              |         |          |
| 18 | przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5, 750 V      | m               | 46.8000  |              |         |          |
| 19 | przewod kabelkowy miedz. LY2e 1x4, 750 V       | m               | 35.3600  |              |         |          |
| 20 | przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5, 750 V      | m               | 106.0800 |              |         |          |
| 21 | przewod kabelkowy miedz. YDY 4x1,5, 750 V      | m               | 71.7600  |              |         |          |
| 22 | Kabel elektroen miedz YKY 5x4 0.6/1 kV         | m               | 34.0000  |              |         |          |
| 23 | Kabel UTP4x2x0.5mm 5e                          | m               | 177.8400 |              |         |          |
| 24 | kołki kotwiące                                 | szt             | 4.0000   |              |         |          |
| 25 | inwerter 2h do opraw świetłówkowych            | szt             | 4.0000   |              |         |          |
| 26 | materiały pomocnicze                           | zl              |          |              |         |          |
|    |  |                 |          | <b>RAZEM</b> |         |          |

Słownie: