

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Remizy OSP w Tomkowicach  
INWESTOR : Gmina Strzegom  
ADRES INWESTORA : Rynek 38 58-150 Strzegom  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczysław Węgrzyn  
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2019

Stawka roboczogodziny : 19.82 zł  
Poziom cen : 03-10-01; 26-06-02

**NARZUTY**

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 64.60 % R, S                                          |
| Zysk [Z] .....              | 10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)                              |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | 7.80 % M                                              |
| VAT [V] .....               | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|                                            |   |             |
|--------------------------------------------|---|-------------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | 61202.89 zł |
| Podatek VAT                                | : | 14076.66 zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | 75279.55 zł |

**Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy dwieście siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Linie zasilające</b>       |                   |                                                                                                                                 |                |              |               |
| 1                               | <b>KNNR 5</b>     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                             | <b>0701-05</b>    | 9.6                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 9.600        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>  |
| 2                               | <b>KNNR 5</b>     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                             | <b>0702-05</b>    | 9.6                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 9.600        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>  |
| 3                               | <b>KNNR 5</b>     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                           | m              |              |               |
| d.1                             | <b>0706-01</b>    | 20*2                                                                                                                            | m              | 40.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 4                               | <b>KNNR 5</b>     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                  | m              |              |               |
| d.1                             | <b>0707-03</b>    | 20                                                                                                                              | m              | 20.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 5                               | <b>KNNR 5</b>     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                     | odc.           |              |               |
| d.1                             | <b>1302-03</b>    | 1                                                                                                                               | odc.           | 1.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6                               | <b>KNR 2-01</b>   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                             | <b>0505-01</b>    | 10                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 7                               | <b>KNNR 5</b>     | Ułożenie rur osłonowych DVK50mmo śr.do 50 mm                                                                                    | m              |              |               |
| d.1                             | <b>0705-01</b>    | 8                                                                                                                               | m              | 8.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 8                               | <b>KNNR 5</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                  | prób.          |              |               |
| d.1                             | <b>1305-01</b>    | 1                                                                                                                               | prób.          | 1.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9                               | <b>KNR-W 4-03</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                           | m              |              |               |
| d.1                             | <b>1001-05</b>    | 5                                                                                                                               | m              | 5.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 10                              | <b>KNR-W 4-03</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                              | m              |              |               |
| d.1                             | <b>1012-02</b>    | 5                                                                                                                               | m              | 5.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 11                              | <b>KNR-W 4-03</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                             | <b>1014-01</b>    | 0.5                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.500        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 12                              | <b>KNR-W 5-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym zasilanie RG | m              |              |               |
| d.1                             | <b>0210-06</b>    | 25                                                                                                                              | m              | 25.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| <b>2 Tablica rozdzielcza TR</b> |                   |                                                                                                                                 |                |              |               |
| 13                              | <b>KNR-W 4-03</b> | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym                                                     | szt.           |              |               |
| d.2                             | <b>1011-11</b>    | 10                                                                                                                              | szt.           | 10.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 14                              | <b>KNR-W 4-03</b> | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )                   | szt.           |              |               |
| d.2                             | <b>1011-12</b>    | 30                                                                                                                              | szt.           | 30.000       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 15                              | <b>KNR-W 5-08</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> -TRP                                                  | szt            |              |               |
| d.2                             | <b>0405-02</b>    | 1                                                                                                                               | szt            | 1.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16                              | <b>KNNR 5</b>     | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa                                                       | szt.           |              |               |
| d.2                             | <b>0408-03</b>    | 4                                                                                                                               | szt.           | 4.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 17                              | <b>KNNR 5</b>     | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampki                                                                        | szt.           |              |               |
| d.2                             | <b>0407-01</b>    | 3                                                                                                                               | szt.           | 3.000        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 18                              | <b>KNNR 5</b>     | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                               | szt.           |              |               |
| d.2                             | <b>0407-01</b>    | 12                                                                                                                              | szt.           | 12.000       |               |

| Lp.                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 19<br>d.2                              | <b>KNNR 5<br/>0407-01</b>     | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                           | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 5                                                                                                                           | szt.           | 5.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 20<br>d.2                              | <b>KNNR 5<br/>0407-03</b>     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 11                                                                                                                          | szt.           | 11.000       |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 21<br>d.2                              | <b>KNNR 5<br/>0407-04</b>     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 1                                                                                                                           | szt.           | 1.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22<br>d.2                              | <b>KNNR 5<br/>0407-04</b>     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 1                                                                                                                           | szt.           | 1.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23<br>d.2                              | <b>KNNR 5<br/>0407-04</b>     | Ochronnik przeciwprzepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                              | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 2                                                                                                                           | szt.           | 2.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>3 Instalacja oświetlenie Piętro</b> |                               |                                                                                                                             |                |              |                |
| 24<br>d.3                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1001-05</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                       | m              |              |                |
|                                        |                               | 30                                                                                                                          | m              | 30.000       |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 25<br>d.3                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                          | m              |              |                |
|                                        |                               | 100                                                                                                                         | m              | 100.000      |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 26<br>d.3                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1014-01</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                        |                               | 1.6                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.600        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 27<br>d.3                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm          | otw.           |              |                |
|                                        |                               | 10                                                                                                                          | otw.           | 10.000       |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 28<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0209-01</b> | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa | m              |              |                |
|                                        |                               | 135                                                                                                                         | m              | 135.000      |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b> |
| 29<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0209-01</b> | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa | m              |              |                |
|                                        |                               | 10                                                                                                                          | m              | 10.000       |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 30<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej          | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 2                                                                                                                           | szt.           | 2.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 31<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjnej                              | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 4                                                                                                                           | szt.           | 4.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 32<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁYj            | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 1                                                                                                                           | szt.           | 1.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIE      | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 1                                                                                                                           | szt.           | 1.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm                                                              | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 11                                                                                                                          | szt.           | 11.000       |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 35<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>       | szt.           |              |                |
|                                        |                               | 7                                                                                                                           | szt.           | 7.000        |                |
|                                        |                               |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 36<br>d.3                              | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-03</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) | kpl.           |              |                |
|                                        |                               | 11                                                                                                                          | kpl.           | 11.000       |                |

| Lp.                                           | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 37<br>d.3                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych RASTROWE<br>8                                              | kpl.<br>kpl.       | <br>8.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 38<br>d.3                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - wc,ŁAZIENKA<br>3                                         | kpl.<br>kpl.       | <br>3.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 39<br>d.3                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0804-01</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup><br>200                                                   | szt.żył<br>szt.żył | <br>200.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 40<br>d.3                                     | <b>KNR 5<br/>0204-04</b>      | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym<br>25                                             | m<br>m             | <br>25.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| <b>4 Instalacja gniazd wtykowych - Piętro</b> |                               |                                                                                                                                                       |                    |              |                |
| 41<br>d.4                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>4                               | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 42<br>d.4                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>150 | m<br>m             | <br>150.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 43<br>d.4                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-03</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>14                 | szt.<br>szt.       | <br>14.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 44<br>d.4                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>14                                                                                  | szt.<br>szt.       | <br>14.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 45<br>d.4                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1201-01</b> | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji<br>200                                                        | przew.<br>przew.   | <br>200.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 46<br>d.4                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1209-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>30                                          | prób.<br>prób.     | <br>30.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 47<br>d.4                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1203-01</b> | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5<br>4                                                                                                         | odc.<br>odc.       | <br>4.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>5 Ogrzewanie Piętro</b>                    |                               |                                                                                                                                                       |                    |              |                |
| 48<br>d.5                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>4                               | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 49<br>d.5                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>30  | m<br>m             | <br>30.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 50<br>d.5                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-03</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>2                  | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 51<br>d.5                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>2                                                                                   | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 52<br>d.5                                     | <b>KNR 5<br/>0406-03</b>      | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki<br>2                                                                                                   | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>6 Instalacja oświetlenie Parter</b>        |                               |                                                                                                                                                       |                    |              |                |
| 53<br>d.6                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1001-05</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>130                                                                                           | m<br>m             | <br>130.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                       |                    | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 54<br>d.6 | <b>KNR-W 4-03<br/>1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                               | m              |              |                |
|           |                               | 130                                                                                                                              | m              | 130.000      |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 55<br>d.6 | <b>KNR-W 4-03<br/>1014-01</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |                               | 1.6                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.600        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 56<br>d.6 | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm          | otw.           |              |                |
|           |                               | 4                                                                                                                                | otw.           | 4.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 57<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0209-01</b> | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła-<br>dany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa | m              |              |                |
|           |                               | 135                                                                                                                              | m              | 135.000      |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b> |
| 58<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0209-01</b> | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła-<br>dany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa | m              |              |                |
|           |                               | 20                                                                                                                               | m              | 20.000       |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 59<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0110-01</b> | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach podwie-<br>szone pod sufitem                                 | m              |              |                |
|           |                               | 30                                                                                                                               | m              | 30.000       |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 60<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-<br>wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej          | szt.           |              |                |
|           |                               | 4                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 61<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w<br>puszcze instalacyjne schodowych                      | szt.           |              |                |
|           |                               | 3                                                                                                                                | szt.           | 3.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 62<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w<br>puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIEM       | szt.           |              |                |
|           |                               | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 63<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w<br>puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁYj              | szt.           |              |                |
|           |                               | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 64<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm                                                                   | szt.           |              |                |
|           |                               | 5                                                                                                                                | szt.           | 5.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 65<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo-<br>tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>       | szt.           |              |                |
|           |                               | 4                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 66<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-03</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-<br>zobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) | kpl.           |              |                |
|           |                               | 32                                                                                                                               | kpl.           | 32.000       |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 67<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, koń-<br>cowych wejście boczne                                 | kpl.           |              |                |
|           |                               | 2                                                                                                                                | kpl.           | 2.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 68<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, koń-<br>cowych wejście boczne                                 | kpl.           |              |                |
|           |                               | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 69<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy-<br>kręcanych, końcowych - RASTROWE LED                   | kpl.           |              |                |
|           |                               | 10                                                                                                                               | kpl.           | 10.000       |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 70<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy-<br>kręcanych, końcowych - KL.SCHOD                       | kpl.           |              |                |
|           |                               | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 71<br>d.6 | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy-<br>kręcanych, końcowych - LED ZEWN                       | kpl.           |              |                |
|           |                               | 2                                                                                                                                | kpl.           | 2.000        |                |
|           |                               |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.                                           | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 72<br>d.6                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych,<br>OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE<br>2                                                                        | kpl.<br>kpl.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 73<br>d.6                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych,<br>OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYJŚĆ<br>3                                                                  | kpl.<br>kpl.       | <br>3.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 74<br>d.6                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych,<br>OŚWIETLENIE AWARYJNE<br>1                                                                           | kpl.<br>kpl.       | <br>1.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75<br>d.6                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0804-01</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>200                                                                    | szt.żył<br>szt.żył | <br>200.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| <b>7 Instalacja gniazd wtykowych - Parter</b> |                               |                                                                                                                                                                           |                    |              |                |
| 76<br>d.7                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>4                                              | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 77<br>d.7                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-<br>wych brzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>150                 | m<br>m             | <br>150.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 78<br>d.7                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-03</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z<br>uziemiением 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>11                                  | szt.<br>szt.       | <br>11.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 79<br>d.7                                     | <b>KNR 5<br/>0308-08</b>      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie-<br>gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10<br>mm <sup>2</sup><br>2 | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 80<br>d.7                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>20                                                                                                      | szt.<br>szt.       | <br>20.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 81<br>d.7                                     | <b>KNR 5<br/>0204-04</b>      | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w<br>tynku betonowym DO STACJI ŁADOWANIA<br>60                                          | m<br>m             | <br>60.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 82<br>d.7                                     | <b>KNR 5<br/>0206-02</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na<br>betonie DO SPREŻARKI<br>10                                                         | m<br>m             | <br>10.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 83<br>d.7                                     | <b>KNR 5<br/>0206-02</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na<br>betonie DO WENTYLACJI SPALIN<br>20                                                 | m<br>m             | <br>20.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 84<br>d.7                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1201-01</b> | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie<br>stanu izolacji<br>200                                                                         | przew.<br>przew.   | <br>200.000  |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 85<br>d.7                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1209-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania<br>wyłącznika różnicowoprądowego<br>30                                                           | prób.<br>prób.     | <br>30.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>8 Ogrzewanie Parter</b>                    |                               |                                                                                                                                                                           |                    |              |                |
| 86<br>d.8                                     | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>4                                              | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 87<br>d.8                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-<br>wych brzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>20                  | m<br>m             | <br>20.000   |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 88<br>d.8                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-03</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z<br>uziemiением 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>2                                   | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                               |                               |                                                                                                                                                                           |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 89<br>d.8                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>2                                                                                                       | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |

| Lp.                                                               | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 90<br>d.8                                                         | <b>KNNR 5<br/>0406-03</b>     | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|                                                                   |                               | 2                                                                                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 91<br>d.8                                                         | <b>KNNR 5<br/>0406-03</b>     | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|                                                                   |                               | 3                                                                                                                                                                     | szt.           | 3.000        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 92<br>d.8                                                         | <b>KNNR 5<br/>0406-03</b>     | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|                                                                   |                               | 3                                                                                                                                                                     | szt.           | 3.000        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>9 Zasilanie stacji AED z przyciskiem i powiązanie z syreną</b> |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 93<br>d.9                                                         | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie stacji i syreny                             | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 30                                                                                                                                                                    | m              | 30.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| <b>10 Instalacja szybkiego ładowania IS</b>                       |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 94<br>d.10                                                        | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji szybkiego ładowania               | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 20                                                                                                                                                                    | m              | 20.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| <b>11 System wyciągu spalin WS</b>                                |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 95<br>d.11                                                        | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji WYCIĄGU SPALIN                    | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 15                                                                                                                                                                    | m              | 15.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>12 Instalacja sprężonego powietrza ISP</b>                     |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 96<br>d.12                                                        | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie SPREŻARKI                                    | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 10                                                                                                                                                                    | m              | 10.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>13 SYSTEM POWIADAMIANIA</b>                                    |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 97<br>d.13                                                        | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie RADIOSTACJI, SYSTEMU POWIADAMIANIA I SYRENY | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 30                                                                                                                                                                    | m              | 30.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| <b>14 System ALARMOWY PRZED KRADZIEŻĄ</b>                         |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 98<br>d.14                                                        | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie systemu                                     | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 3                                                                                                                                                                     | m              | 3.000        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>15 INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                    |                               |                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 99<br>d.15                                                        | <b>KNNR 5<br/>0701-05</b>     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                   |                               | 2.6                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.600        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 100<br>d.15                                                       | <b>KNNR 5<br/>0702-05</b>     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                                                   |                               | 2.6                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.600        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 101<br>d.15                                                       | <b>KNNR 5<br/>0605-03</b>     | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV                                                                                               | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 50                                                                                                                                                                    | m              | 50.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 102<br>d.15                                                       | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>     | Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 160 mm                                                                                                                            | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 8                                                                                                                                                                     | m              | 8.000        |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 103<br>d.15                                                       | <b>KNR 5-08<br/>0604-05</b>   | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem                                                         | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 75                                                                                                                                                                    | m              | 75.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 104<br>d.15                                                       | <b>KNR 5-08<br/>0607-02</b>   | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm                                         | m              |              |               |
|                                                                   |                               | 10                                                                                                                                                                    | m              | 10.000       |               |
|                                                                   |                               |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 105<br>d.15                                                       | <b>KNR 5-08<br/>0615-04</b>   | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym                                                                                   | szt.           |              |               |
|                                                                   |                               | 1                                                                                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |

| Lp.         | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m.                       | Poszcz       | Razem        |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 106<br>d.15 | <b>KNR 5-08<br/>0618-02</b> | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych<br>7      | szt.<br>szt.               | 7.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 107<br>d.15 | <b>KNR 5-08<br/>0619-01</b> | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>2                | szt.<br>szt.               | 2.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 108<br>d.15 | <b>KNR 5-08<br/>0619-06</b> | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>2 | szt.<br>szt.               | 2.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 109<br>d.15 | <b>KNR 5-08<br/>0621-02</b> | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle<br>2                                      | szt.<br>szt.               | 2.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 110<br>d.15 | <b>KSNR 5<br/>0201-07</b>   | Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 pod złącze kontrolne<br>2                                    | szt.<br>szt.               | 2.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 111<br>d.15 | <b>KNR 4-03<br/>1205-03</b> | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>1                                                          | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 1.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 112<br>d.15 | <b>KNR 4-03<br/>1205-04</b> | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>1                                                          | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 1.000        |              |
|             |                             |                                                                                                     |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |



| L p.                                     | Podstawa                | Opis                                                                                                                   | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S             |
|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1                                        | <b>Linie zasilające</b> |                                                                                                                        |                |         |              |              |               |               |
| 1 d. 05                                  | 1                       | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 9.6m <sup>3</sup>                       | m <sup>3</sup> |         |              |              |               |               |
| 1*                                       |                         | -- R --<br>robotnicy<br>0.1r-g/m <sup>3</sup> * 19.82zł/r-g                                                            | r-g            | 0.9600  | 1.98         | 19.03        |               |               |
| 2*                                       |                         | -- S --<br>koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM<br>0.1m-g/m <sup>3</sup> * 54.93zł/m-g                          | m-g            | 0.9600  | 5.49         |              |               | 52.73         |
| 3*                                       |                         | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup><br>0.18m-g/m <sup>3</sup> * 48.30zł/m-g            | m-g            | 1.7280  | 8.69         |              |               | 83.46         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 155.22</b> |                         |                                                                                                                        |                |         |              | <b>19.03</b> |               | <b>136.19</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                         |                                                                                                                        |                |         | <b>16.16</b> | <b>1.98</b>  | <b>0.00</b>   | <b>14.18</b>  |
| 2 d. 05                                  | 1                       | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 9.6m <sup>3</sup>                | m <sup>3</sup> |         |              |              |               |               |
| 1*                                       |                         | -- R --<br>robotnicy<br>0.03r-g/m <sup>3</sup> * 19.82zł/r-g                                                           | r-g            | 0.2880  | 0.59         | 5.71         |               |               |
| 2*                                       |                         | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup><br>0.06m-g/m <sup>3</sup> * 48.30zł/m-g | m-g            | 0.5760  | 2.90         |              |               | 27.82         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 33.53</b>  |                         |                                                                                                                        |                |         |              | <b>5.71</b>  |               | <b>27.82</b>  |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                         |                                                                                                                        |                |         | <b>3.49</b>  | <b>0.59</b>  | <b>0.00</b>   | <b>2.90</b>   |
| 3 d. 01                                  | 1                       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>obmiar = 20*2 = 40.000m                       | m              |         |              |              |               |               |
| 1*                                       |                         | -- R --<br>robotnicy<br>0.0126r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                      | r-g            | 0.5040  | 0.25         | 9.99         |               |               |
| 2*                                       |                         | -- M --<br>Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0.056m <sup>3</sup> /m * 34.23zł/m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> | 2.2400  | 1.92         |              | 76.68         |               |
| 3*                                       |                         | materiały pomocnicze<br>2.5% * 76.68zł                                                                                 | %              | 2.5000  | 0.048        |              | 1.92          |               |
| 4*                                       |                         | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.008m-g/m                                                                       | m-g            | 0.3200  | 0.00         |              |               | 0.00          |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 88.59</b>  |                         |                                                                                                                        |                |         |              | <b>9.99</b>  | <b>78.60</b>  |               |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                         |                                                                                                                        |                |         | <b>2.22</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1.97</b>   | <b>0.00</b>   |
| 4 d. 03                                  | 1                       | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 20m                                         | m              |         |              |              |               |               |
| 1*                                       |                         | -- R --<br>robotnicy<br>0.107r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                       | r-g            | 2.1400  | 2.12         | 42.41        |               |               |
| 2*                                       |                         | -- M --<br>Przewód YKY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 16.94zł/m                                            | m              | 20.8000 | 17.62        |              | 352.35        |               |
| 3*                                       |                         | Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)<br>0.013kg/m * 2.45zł/kg                                                      | kg             | 0.2600  | 0.032        |              | 0.64          |               |
| 4*                                       |                         | Folie PVC bitumo- i olejoodporne grubości 0,6 - 0,8 mm<br>0.42m <sup>2</sup> /m * 13.56zł/m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> | 8.4000  | 5.70         |              | 113.90        |               |
| 5*                                       |                         | materiały pomocnicze<br>2.5% * 466.89zł                                                                                | %              | 2.5000  | 0.58         |              | 11.67         |               |
| 6*                                       |                         | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0149m-g/m * 87.33zł/m-g                                                           | m-g            | 0.2980  | 1.30         |              |               | 26.02         |
| 7*                                       |                         | Żuraw samochodowy'<br>0.0045m-g/m * 69.34zł/m-g                                                                        | m-g            | 0.0900  | 0.31         |              |               | 6.24          |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 553.23</b> |                         |                                                                                                                        |                |         |              | <b>42.41</b> | <b>478.56</b> | <b>32.26</b>  |

| L p.                                    | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S           |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>27.66</b> | <b>2.12</b>  | <b>23.93</b> | <b>1.61</b> |
| 5 d. 1                                  | <b>KNNR 5 1302-03</b>     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.                                                                                        | odc.           |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robotnicy<br>1.8r-g/odc. * 19.82zł/r-g                                                                                                 | r-g            | 1.8000  | 35.68        | 35.68        |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.68</b> |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>35.68</b> | <b>35.68</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>1.89</b>  | <b>1.89</b>  | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| 6 d. 1                                  | <b>KNR 2-01 0505-01</b>   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 10m <sup>2</sup>                                                               | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robotnicy<br>0.1*0.955=0.0955r-g/m <sup>2</sup> * 19.82zł/r-g                                                                          | r-g            | 0.9550  | 1.89         | 18.93        |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 18.93</b> |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>1.89</b>  | <b>18.93</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>10.41</b> | <b>20.30</b> | <b>62.94</b> | <b>0.00</b> |
| 7 d. 1                                  | <b>KNNR 5 0705-01</b>     | Ułożenie rur osłonowych DVK50mmo śr.do 50 mm obmiar = 8m                                                                                          | m              |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robotnicy<br>0.128r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                  | r-g            | 1.0240  | 2.54         | 20.30        |              |             |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 160 mm<br>1.04m/m * 7.38zł/m | m              | 8.3200  | 7.68         |              | 61.40        |             |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 61.4zł                                                                                                             | %              | 2.5000  | 0.19         |              | 1.54         |             |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/m                                                                                                      | m-g            | 0.1120  | 0.00         |              |              | 0.00        |
| 5*                                      |                           | żuraw samochodowy<br>0.007m-g/m                                                                                                                   | m-g            | 0.0560  | 0.00         |              |              | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 83.24</b> |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>10.41</b> | <b>20.30</b> | <b>62.94</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>6.54</b>  | <b>6.54</b>  | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| 8 d. 1                                  | <b>KNNR 5 1305-01</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.                                                                    | prób.          |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robotnicy<br>0.33r-g/prób. * 19.82zł/r-g                                                                                               | r-g            | 0.3300  | 6.54         | 6.54         |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 6.54</b>  |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>6.54</b>  | <b>6.54</b>  | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>3.15</b>  | <b>15.76</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| 9 d. 1                                  | <b>KNR-W 4-03 1001-05</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 5m                                                                                  | m              |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.159r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                  | r-g            | 0.7950  | 3.15         | 15.76        |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 15.76</b> |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>3.15</b>  | <b>15.76</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>1.04</b>  | <b>5.20</b>  | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| 10 d. 1                                 | <b>KNR-W 4-03 1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 5m                                                                                                    | m              |         |              |              |              |             |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0525r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                 | r-g            | 0.2625  | 1.04         | 5.20         |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 5.20</b>  |                           |                                                                                                                                                   |                |         | <b>1.04</b>  | <b>5.20</b>  | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                           |                                                                                                                                                   |                |         |              |              |              |             |
| 11 d. 1                                 | <b>KNR-W 4-03 1014-01</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.5m <sup>3</sup>                                                              | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |             |
|                                         |                           | -- R --                                                                                                                                           |                |         |              |              |              |             |

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                         | jm             | Nakłady | Koszt jedn.   | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 1*                                       |                           | robocizna<br>4.03r-g/m <sup>3</sup> * 19.82zł/r-g                                                                                            | r-g            | 2.0150  | 79.87         | 39.94        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany<br>0.191t/m <sup>3</sup> * 262.10zł/t                                                    | t              | 0.0955  | 50.06         |              | 25.03         |             |
| 3*                                       |                           | Piasek zwykły<br>1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 34.23zł/m <sup>3</sup>                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.5500  | 37.65         |              | 18.83         |             |
| 4*                                       |                           | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I<br>0.288t/m <sup>3</sup> * 384.07zł/t                                                                  | t              | 0.1440  | 110.61        |              | 55.31         |             |
| 5*                                       |                           | materiały pomocnicze<br>4% * 99.17zł                                                                                                         | %              | 4.0000  | 7.93          |              | 3.97          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 143.08</b> |                           |                                                                                                                                              |                |         |               | <b>39.94</b> | <b>103.14</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                              |                |         | <b>286.12</b> | <b>79.87</b> | <b>206.25</b> | <b>0.00</b> |
| 12 d. 1                                  | <b>KNR-W 5-08 0210-06</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym zasilanie RG obmiar = 25m | m              |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0946r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                            | r-g            | 2.3650  | 1.87          | 46.87        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Przewód YKY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 16.94zł/m                                                                  | m              | 26.0000 | 17.62         |              | 440.44        |             |
| 3*                                       |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 440.44zł                                                                                                      | %              | 2.5000  | 0.44          |              | 11.01         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 498.32</b> |                           |                                                                                                                                              |                |         |               | <b>46.87</b> | <b>451.45</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                              |                |         | <b>19.93</b>  | <b>1.87</b>  | <b>18.06</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

|                                       |         |           |           | Linie zasilające |                |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|------------------|----------------|
|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt           |                |
| RAZEM                                 | 1637.32 | 266.36    | 1174.69   | 196.27           |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 298.85  | 172.06    |           | 126.79           |                |
| RAZEM                                 | 1936.17 | 438.42    | 1174.69   | 323.06           |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 82.99   | 47.78     |           | 35.21            |                |
| RAZEM                                 | 2019.16 | 486.20    | 1174.69   | 358.27           |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 91.62   |           | 91.62     |                  |                |
| RAZEM                                 | 2110.78 | 486.20    | 1266.31   | 358.27           |                |
|                                       |         |           |           | <b>OGÓŁEM</b>    | <b>2110.78</b> |

Słownie: dwa tysiące sto dziesięć i 78/100 zł

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>2 Tablica rozdzielcza TR</b>          |                           |                                                                                                        |      |         |               |               |               |             |
| 13 d. 2                                  | <b>KNR-W 4-03 1011-11</b> | Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 10szt.                      | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.432r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                    | r-g  | 4.3200  | 8.56          | 85.62         |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 85.62</b>  |                           |                                                                                                        |      |         | <b>8.56</b>   | <b>85.62</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                        |      |         |               | <b>8.56</b>   |               |             |
| 14 d. 2                                  | <b>KNR-W 4-03 1011-12</b> | Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 30szt. | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.176r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                    | r-g  | 5.2800  | 3.49          | 104.65        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 104.65</b> |                           |                                                                                                        |      |         | <b>3.49</b>   | <b>104.65</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                        |      |         |               | <b>3.49</b>   |               |             |
| 15 d. 2                                  | <b>KNR-W 5-08 0405-02</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 -TRP obmiar = 1szt                       | szt  |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.78r-g/szt * 19.82zł/r-g                                                      | r-g  | 3.7800  | 74.92         | 74.92         |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Rozdzielnica węgłowa RWN 4 x18'<br>1szt/szt * 385.74zł/szt                                  | szt  | 1.0000  | 385.74        |               | 385.74        |             |
| 3*                                       |                           | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany<br>0.0043t/szt * 262.10zł/t                                   | t    | 0.0043  | 1.13          |               | 1.13          |             |
| 4*                                       |                           | Ciasto wapienne<br>0.003m³/szt * 368.28zł/m³                                                           | m³   | 0.0030  | 1.10          |               | 1.10          |             |
| 5*                                       |                           | Piasek zwykły<br>0.022m³/szt * 34.23zł/m³                                                              | m³   | 0.0220  | 0.75          |               | 0.75          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 463.64</b> |                           |                                                                                                        |      |         | <b>463.64</b> | <b>74.92</b>  | <b>388.72</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                        |      |         |               | <b>74.92</b>  | <b>388.72</b> |             |
| 16 d. 2                                  | <b>KNR 5 0408-03</b>      | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4szt.             | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0577r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                   | r-g  | 0.2308  | 1.14          | 4.57          |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)<br>1szt/szt. * 17.51zł/szt                            | szt  | 4.0000  | 17.51         |               | 70.04         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 74.61</b>  |                           |                                                                                                        |      |         | <b>18.65</b>  | <b>4.57</b>   | <b>70.04</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                        |      |         |               | <b>1.14</b>   | <b>17.51</b>  |             |
| 17 d. 2                                  | <b>KNR 5 0407-01</b>      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampki obmiar = 3szt.                                | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                     | r-g  | 0.5400  | 3.57          | 10.70         |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Wyłącznik małogabarytowy L1;L2;L3<br>1szt/szt. * 13.06zł/szt                                | szt  | 3.0000  | 13.06         |               | 39.18         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 49.88</b>  |                           |                                                                                                        |      |         | <b>16.63</b>  | <b>10.70</b>  | <b>39.18</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                        |      |         |               | <b>3.57</b>   | <b>13.06</b>  |             |
| 18 d. 2                                  | <b>KNR 5 0407-01</b>      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 12szt.                                      | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                     | r-g  | 2.1600  | 3.57          | 42.81         |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20<br>1szt/szt. * 13.06zł/szt                           | szt  | 12.0000 | 13.06         |               | 156.72        |             |

| L p.                                      | Podstawa              | Opis                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R            | M              | S           |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 199.53</b>  |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>42.81</b> | <b>156.72</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>16.63</b>  | <b>3.57</b>  | <b>13.06</b>   | <b>0.00</b> |
| 19 d. 2                                   | <b>KNNR 5 0407-01</b> | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.                             | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                           | r-g  | 0.9000  | 3.57          | 17.84        |                |             |
| 2*                                        |                       | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303, B10-20 A<br>1szt/szt. * 49.30zł/szt        | szt  | 5.0000  | 49.30         |              | 246.50         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 264.34</b>  |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>17.84</b> | <b>246.50</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>52.87</b>  | <b>3.57</b>  | <b>49.30</b>   | <b>0.00</b> |
| 20 d. 2                                   | <b>KNNR 5 0407-03</b> | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 11szt. | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                           | r-g  | 2.4200  | 4.36          | 47.96        |                |             |
| 2*                                        |                       | -- M --<br>Wyl. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA<br>1szt/szt. * 115.06zł/szt             | szt  | 11.0000 | 115.06        |              | 1265.66        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1313.62</b> |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>47.96</b> | <b>1265.66</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>119.42</b> | <b>4.36</b>  | <b>115.06</b>  | <b>0.00</b> |
| 21 d. 2                                   | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.  | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                           | r-g  | 0.3400  | 6.74          | 6.74         |                |             |
| 2*                                        |                       | -- M --<br>Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA<br>1szt/szt. * 148.74zł/szt               | szt  | 1.0000  | 148.74        |              | 148.74         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 155.48</b>  |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>6.74</b>  | <b>148.74</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>155.48</b> | <b>6.74</b>  | <b>148.74</b>  | <b>0.00</b> |
| 22 d. 2                                   | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.  | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                           | r-g  | 0.3400  | 6.74          | 6.74         |                |             |
| 2*                                        |                       | -- M --<br>Wyłącznik małowabarytowy R 303 C 40 A<br>1szt/szt. * 67.67zł/szt                  | szt  | 1.0000  | 67.67         |              | 67.67          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 74.41</b>   |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>6.74</b>  | <b>67.67</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>74.41</b>  | <b>6.74</b>  | <b>67.67</b>   | <b>0.00</b> |
| 23 d. 2                                   | <b>KNNR 5 0407-04</b> | Ochronnik przeciwprzepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.                | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                           | r-g  | 0.6800  | 6.74          | 13.48        |                |             |
| 2*                                        |                       | -- M --<br>Ochronnik przeciwprzepięciowy<br>1szt/szt. * 944.41zł/szt                         | szt  | 2.0000  | 944.41        |              | 1888.82        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1902.30</b> |                       |                                                                                              |      |         |               | <b>13.48</b> | <b>1888.82</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                       |                                                                                              |      |         | <b>951.15</b> | <b>6.74</b>  | <b>944.41</b>  | <b>0.00</b> |

Tablica rozdzielcza TR

|                                       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b>  |
|---------------------------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| RAZEM                                 | 4688.08      | 416.03           | 4272.05          |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 268.74       | 268.74           |                  |                |
| RAZEM                                 | 4956.82      | 684.77           | 4272.05          |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 74.64        | 74.64            |                  |                |
| RAZEM                                 | 5031.46      | 759.41           | 4272.05          |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 333.22       |                  | 333.22           |                |
| RAZEM                                 | 5364.68      | 759.41           | 4605.27          |                |
|                                       |              |                  | <b>OGÓŁEM</b>    | <b>5364.68</b> |

**Słownie: pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt cztery i 68/100 zł**

| L p.                                                          | Podstawa                             | Opis                                                                                                                                  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.   | R                       | M                        | S           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| <b>3</b>                                                      | <b>Instalacja oświetlenie Piętro</b> |                                                                                                                                       |      |          |               |                         |                          |             |
| 24 d. 3                                                       | <b>KNR-W 4-03 1001-05</b>            | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>obmiar = 30m                                                                 | m    |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.159r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                      | r-g  | 4.7700   | 3.15          | 94.54                   |                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 94.54<br/>Ceny jednostkowe</b>  |                                      |                                                                                                                                       |      |          | <b>3.15</b>   | <b>94.54<br/>3.15</b>   | <b>0.00</b>              | <b>0.00</b> |
| 25 d. 3                                                       | <b>KNR-W 4-03 1012-02</b>            | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 100m                                                                                   | m    |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0525r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                     | r-g  | 5.2500   | 1.04          | 104.06                  |                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 104.06<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |                                                                                                                                       |      |          | <b>1.04</b>   | <b>104.06<br/>1.04</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.00</b> |
| 26 d. 3                                                       | <b>KNR-W 4-03 1014-01</b>            | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>obmiar = 1.6m³                                                           | m³   |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>4.03r-g/m³ * 19.82zł/r-g                                                                                      | r-g  | 6.4480   | 79.87         | 127.80                  |                          |             |
| 2*                                                            |                                      | -- M --<br>Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany<br>0.191t/m³ * 262.10zł/t                                                         | t    | 0.3056   | 50.06         |                         | 80.10                    |             |
| 3*                                                            |                                      | Piasek zwykły<br>1.1m³/m³ * 34.23zł/m³                                                                                                | m³   | 1.7600   | 37.65         |                         | 60.24                    |             |
| 4*                                                            |                                      | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I<br>0.288t/m³ * 384.07zł/t                                                                       | t    | 0.4608   | 110.61        |                         | 176.98                   |             |
| 5*                                                            |                                      | materiały pomocnicze<br>4% * 317.32zł                                                                                                 | %    | 4.0000   | 7.93          |                         | 12.69                    |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 457.81<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |                                                                                                                                       |      |          | <b>286.12</b> | <b>127.80<br/>79.87</b> | <b>330.01<br/>206.25</b> | <b>0.00</b> |
| 27 d. 3                                                       | <b>KNR-W 4-03 1006-25</b>            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 10otw. | otw. |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                    | r-g  | 42.5000  | 84.24         | 842.35                  |                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 842.35<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |                                                                                                                                       |      |          | <b>84.24</b>  | <b>842.35<br/>84.24</b> | <b>0.00</b>              | <b>0.00</b> |
| 28 d. 3                                                       | <b>KNR-W 5-08 0209-01</b>            | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa<br>obmiar = 135m      | m    |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0473r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                     | r-g  | 6.3855   | 0.94          | 126.56                  |                          |             |
| 2*                                                            |                                      | -- M --<br>Przewód YDyp-750V 2x1,5mm²<br>1.04m/m * 1.30zł/m                                                                           | m    | 140.4000 | 1.35          |                         | 182.52                   |             |
| 3*                                                            |                                      | materiały pomocnicze<br>2.5% * 182.52zł                                                                                               | %    | 2.5000   | 0.034         |                         | 4.56                     |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 313.64<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |                                                                                                                                       |      |          | <b>2.32</b>   | <b>126.56<br/>0.94</b>  | <b>187.08<br/>1.38</b>   | <b>0.00</b> |
| 29 d. 3                                                       | <b>KNR-W 5-08 0209-01</b>            | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa<br>obmiar = 10m       | m    |          |               |                         |                          |             |
| 1*                                                            |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0473r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                     | r-g  | 0.4730   | 0.94          | 9.37                    |                          |             |
|                                                               |                                      | -- M --                                                                                                                               |      |          |               |                         |                          |             |

| L p.                                                                | Podstawa | Opis                                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R                           | M                             | S           |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|
| 2*                                                                  |          | Przewód YDyp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m    | 10.4000 | 2.40         |                             | 24.02                         |             |
| 3*                                                                  |          | 1.04m/m * 2.31zł/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5% * 24.02zł                                                                              | %    | 2.5000  | 0.06         |                             | 0.60                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 33.99</b><br><b>Ceny jednostkowe</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>3.40</b>  | <b>9.37</b><br><b>0.94</b>  | <b>24.62</b><br><b>2.46</b>   | <b>0.00</b> |
| 30 d. 0307-04                                                       | 3        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 2szt.        | szt. |         |              |                             |                               |             |
| 1*                                                                  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.4620  | 4.58         | 9.16                        |                               |             |
| 2*                                                                  |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podsw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 2.0400  | 30.61        |                             | 61.22                         |             |
| 3*                                                                  |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 61.22zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.77         |                             | 1.53                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 71.91</b><br><b>Ceny jednostkowe</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>9.16</b><br><b>4.58</b>  | <b>62.75</b><br><b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 31 d. 0307-04                                                       | 3        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 4szt.                          | szt. |         |              |                             |                               |             |
| 1*                                                                  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.9240  | 4.58         | 18.31                       |                               |             |
| 2*                                                                  |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podsw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 4.0800  | 30.61        |                             | 122.44                        |             |
| 3*                                                                  |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 122.44zł                                                                                                   | %    | 2.5000  | 0.77         |                             | 3.06                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 143.81</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>18.31</b><br><b>4.58</b> | <b>125.50</b><br><b>31.38</b> | <b>0.00</b> |
| 32 d. 0307-04                                                       | 3        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁYj<br>obmiar = 1szt.        | szt. |         |              |                             |                               |             |
| 1*                                                                  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.2310  | 4.58         | 4.58                        |                               |             |
| 2*                                                                  |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podsw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 1.0200  | 30.61        |                             | 30.61                         |             |
| 3*                                                                  |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 30.61zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.77         |                             | 0.77                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.96</b><br><b>Ceny jednostkowe</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b><br><b>4.58</b>  | <b>31.38</b><br><b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 33 d. 0307-04                                                       | 3        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIEM<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |              |                             |                               |             |
| 1*                                                                  |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.2310  | 4.58         | 4.58                        |                               |             |
| 2*                                                                  |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podsw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 1.0200  | 30.61        |                             | 30.61                         |             |
| 3*                                                                  |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 30.61zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.77         |                             | 0.77                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.96</b><br><b>Ceny jednostkowe</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b><br><b>4.58</b>  | <b>31.38</b><br><b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 34 d. 0302-01                                                       | 3        | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 11szt.<br><br>-- R --                                          | szt. |         |              |                             |                               |             |



| L p.                                      | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R            | M              | S           |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| 1*                                        |                           | robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                       | r-g  | 0.9240  | 1.66          | 18.31        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt                                                              | szt  | 11.2200 | 1.49          |              | 16.38          |             |
| 3*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 16.38zł                                                                                                         | %    | 2.5000  | 0.037         |              | 0.41           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.10</b>   |                           |                                                                                                                                                |      |         |               | <b>18.31</b> | <b>16.79</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                                                |      |         | <b>3.19</b>   | <b>1.66</b>  | <b>1.53</b>    | <b>0.00</b> |
| 35 d. 3                                   | <b>KNR-W 5-08 0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>obmiar = 7szt.                    | szt. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.407r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                            | r-g  | 2.8490  | 8.07          | 56.47        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t<br>1.02szt/szt. * 0.54zł/szt                                                             | szt  | 7.1400  | 0.55          |              | 3.86           |             |
| 3*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 3.86zł                                                                                                          | %    | 2.5000  | 0.014         |              | 0.10           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 60.43</b>   |                           |                                                                                                                                                |      |         |               | <b>56.47</b> | <b>3.96</b>    |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                                                |      |         | <b>8.63</b>   | <b>8.07</b>  | <b>0.56</b>    | <b>0.00</b> |
| 36 d. 3                                   | <b>KNR-W 5-08 0502-03</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)<br>obmiar = 11kpl. | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                                             | r-g  | 0.6600  | 1.19          | 13.08        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2szt/kpl. * 1.89zł/szt                                                                                | szt  | 22.0000 | 3.78          |              | 41.58          |             |
| 3*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 41.58zł                                                                                                         | %    | 2.5000  | 0.095         |              | 1.04           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 55.70</b>   |                           |                                                                                                                                                |      |         |               | <b>13.08</b> | <b>42.62</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                                                |      |         | <b>5.06</b>   | <b>1.19</b>  | <b>3.87</b>    | <b>0.00</b> |
| 37 d. 3                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych RASTROWE<br>obmiar = 8kpl.                          | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                                             | r-g  | 2.5600  | 6.34          | 50.74        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora"<br>1szt/kpl. * 153.40zł/szt                                                              | szt  | 8.0000  | 153.40        |              | 1227.20        |             |
| 3*                                        |                           | żarówki"<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                                          | szt  | 8.3200  | 9.82          |              | 78.54          |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 1305.74zł                                                                                                       | %    | 2.5000  | 4.08          |              | 32.64          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1389.12</b> |                           |                                                                                                                                                |      |         |               | <b>50.74</b> | <b>1338.38</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                                                |      |         | <b>173.64</b> | <b>6.34</b>  | <b>167.30</b>  | <b>0.00</b> |
| 38 d. 3                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - wc,ŁAZIENKA<br>obmiar = 3kpl.                     | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                                             | r-g  | 0.9600  | 6.34          | 19.03        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora<br>1szt/kpl. * 59.00zł/szt                                                                | szt  | 3.0000  | 59.00         |              | 177.00         |             |
| 3*                                        |                           | żarówki"<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                                          | szt  | 3.1200  | 9.82          |              | 29.45          |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 206.45zł                                                                                                        | %    | 2.5000  | 1.72          |              | 5.16           |             |

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                             | jm       | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 230.64</b> |                           |                                                                                                                  |          |          |              | <b>19.03</b> | <b>211.61</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                  |          |          | <b>76.88</b> | <b>6.34</b>  | <b>70.54</b>  | <b>0.00</b> |
| 39 d. 3                                  | <b>KNR-W 5-08 0804-01</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 200szt.żył | szt. żył |          |              |              |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.żył * 19.82zł/r-g                                                            | r-g      | 4.0000   | 0.40         | 79.28        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Zaciski WAGO<br>1szt/szt.żył * 1.18zł/szt                                                             | szt      | 200.0000 | 1.18         |              | 236.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 315.28</b> |                           |                                                                                                                  |          |          |              | <b>79.28</b> | <b>236.00</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                  |          |          | <b>1.58</b>  | <b>0.40</b>  | <b>1.18</b>   | <b>0.00</b> |
| 40 d. 3                                  | <b>KNNR 5 0204-04</b>     | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 25m | m        |          |              |              |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0756r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                | r-g      | 1.8900   | 1.50         | 37.46        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V<br>1.04m/m * 6.54zł/m                                    | m        | 26.0000  | 6.80         |              | 170.04        |             |
| 3*                                       |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 170.04zł                                                                          | %        | 2.5000   | 0.17         |              | 4.25          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 211.75</b> |                           |                                                                                                                  |          |          |              | <b>37.46</b> | <b>174.29</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                  |          |          | <b>8.47</b>  | <b>1.50</b>  | <b>6.97</b>   | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenie Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 4432.05 | 1615.68   | 2816.37   |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1043.73 | 1043.73   |           |        |
| RAZEM                                 | 5475.78 | 2659.41   | 2816.37   |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 289.87  | 289.87    |           |        |
| RAZEM                                 | 5765.65 | 2949.28   | 2816.37   |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 219.67  |           | 219.67    |        |
| RAZEM                                 | 5985.32 | 2949.28   | 3036.04   |        |

**OGÓŁEM****5985.32****Słownie: pięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt pięć i 32/100 zł**

| L p.                                     | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                            | jm      | Nakłady  | Koszt jedn.  | R             | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 4                                        | <b>Instalacja gniazd wtykowych - Piętro</b> |                                                                                                                                                                 |         |          |              |               |               |             |
| 41 d. 1006-25<br>4                       | KNR-W 4-03                                  | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4otw.                            | otw.    |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                                              | r-g     | 17.0000  | 84.24        | 336.94        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 336.94</b> |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          |              | <b>336.94</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          | <b>84.24</b> | <b>84.24</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 42 d. 0210-01<br>4                       | KNR-W 5-08                                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>obmiar = 150m | m       |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                               | r-g     | 8.1900   | 1.08         | 162.33        |               |             |
| 2*                                       |                                             | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                         | m       | 156.0000 | 4.09         |               | 613.08        |             |
| 3*                                       |                                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 613.08zł                                                                                                                         | %       | 2.5000   | 0.102        |               | 15.33         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 790.74</b> |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          |              | <b>162.33</b> | <b>628.41</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          | <b>5.27</b>  | <b>1.08</b>   | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |
| 43 d. 0309-03<br>4                       | KNR-W 5-08                                  | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>obmiar = 14szt.              | szt.    |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.341r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                             | r-g     | 4.7740   | 6.76         | 94.62         |               |             |
| 2*                                       |                                             | -- M --<br>Gniazda 2-bieg.podwójne p/t<br>1.02szt/szt. * 12.80zł/szt                                                                                            | szt     | 14.2800  | 13.06        |               | 182.78        |             |
| 3*                                       |                                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 182.78zł                                                                                                                         | %       | 2.5000   | 0.33         |               | 4.57          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 281.97</b> |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          |              | <b>94.62</b>  | <b>187.35</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          | <b>20.15</b> | <b>6.76</b>   | <b>13.39</b>  | <b>0.00</b> |
| 44 d. 0302-01<br>4                       | KNR-W 5-08                                  | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 14szt.                                                                               | szt.    |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                             | r-g     | 1.1760   | 1.66         | 23.31         |               |             |
| 2*                                       |                                             | -- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt                                                                               | szt     | 14.2800  | 1.49         |               | 20.85         |             |
| 3*                                       |                                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 20.85zł                                                                                                                          | %       | 2.5000   | 0.037        |               | 0.52          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 44.68</b>  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          |              | <b>23.31</b>  | <b>21.37</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          | <b>3.19</b>  | <b>1.66</b>   | <b>1.53</b>   | <b>0.00</b> |
| 45 d. 1201-01<br>4                       | KNR-W 4-03                                  | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji<br>obmiar = 200przew.                                                   | prze w. |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0368r-g/przew. * 19.82zł/r-g                                                                                                          | r-g     | 7.3600   | 0.73         | 145.88        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 145.88</b> |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          |              | <b>145.88</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                 |         |          | <b>0.73</b>  | <b>0.73</b>   | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 46 d. 1209-01<br>4                       | KNR-W 4-03                                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>obmiar = 30prób.                                      | prób.   |          |              |               |               |             |
| 1*                                       |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób. * 19.82zł/r-g                                                                                                             | r-g     | 9.9000   | 6.54         | 196.22        |               |             |

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R             | M           | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------|---------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 196.22</b> |                           |                                                         |      |         |              | <b>196.22</b> |             |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                         |      |         | <b>6.54</b>  | <b>6.54</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 47 d. 4                                  | <b>KNR-W 4-03 1203-01</b> | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 4odc. | odc. |         |              |               |             |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/odc. * 19.82zł/r-g      | r-g  | 6.4800  | 32.11        | 128.43        |             |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 128.43</b> |                           |                                                         |      |         |              | <b>128.43</b> |             |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                         |      |         | <b>32.11</b> | <b>32.11</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych - Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 1924.86 | 1087.73   | 837.13    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 702.68  | 702.68    |           |        |
| RAZEM                                 | 2627.54 | 1790.41   | 837.13    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 195.14  | 195.14    |           |        |
| RAZEM                                 | 2822.68 | 1985.55   | 837.13    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 65.30   |           | 65.30     |        |
| RAZEM                                 | 2887.98 | 1985.55   | 902.43    |        |

**OGÓŁEM****2887.98****Słownie: dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt siedem i 98/100 zł**

| L p.                                     | Podstawa | Opis                                                                                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S           |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>5 Ogrzewanie Piętro</b>               |          |                                                                                                                                                                |      |         |               |               |               |             |
| 48 d. 1006-25                            |          | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4otw.                           | otw. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                                             | r-g  | 17.0000 | 84.24         | 336.94        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 336.94</b> |          |                                                                                                                                                                |      |         |               | <b>336.94</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                                                |      |         | <b>84.24</b>  | <b>84.24</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 49 d. 0210-01                            |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>obmiar = 30m | m    |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                              | r-g  | 1.6380  | 1.08          | 32.47         |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                        | m    | 31.2000 | 4.09          |               | 122.62        |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 122.62zł                                                                                                                        | %    | 2.5000  | 0.102         |               | 3.07          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 158.16</b> |          |                                                                                                                                                                |      |         |               | <b>32.47</b>  | <b>125.69</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                                                |      |         | <b>5.27</b>   | <b>1.08</b>   | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |
| 50 d. 0309-03                            |          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>obmiar = 2szt.              | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.341r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                            | r-g  | 0.6820  | 6.76          | 13.52         |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Gniazda 2-bieg.podwójne p/t<br>1.02szt/szt. * 12.80zł/szt                                                                                           | szt  | 2.0400  | 13.06         |               | 26.11         |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 26.11zł                                                                                                                         | %    | 2.5000  | 0.33          |               | 0.65          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 40.28</b>  |          |                                                                                                                                                                |      |         |               | <b>13.52</b>  | <b>26.76</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                                                |      |         | <b>20.15</b>  | <b>6.76</b>   | <b>13.39</b>  | <b>0.00</b> |
| 51 d. 0302-01                            |          | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 2szt.                                                                               | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                            | r-g  | 0.1680  | 1.66          | 3.33          |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt                                                                              | szt  | 2.0400  | 1.49          |               | 2.98          |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 2.98zł                                                                                                                          | %    | 2.5000  | 0.037         |               | 0.07          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 6.38</b>   |          |                                                                                                                                                                |      |         |               | <b>3.33</b>   | <b>3.05</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                                                |      |         | <b>3.19</b>   | <b>1.66</b>   | <b>1.53</b>   | <b>0.00</b> |
| 52 d. 03                                 |          | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki<br>obmiar = 2szt.                                                                                               | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                             | r-g  | 2.3000  | 22.79         | 45.59         |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Grzejniki 1500 W<br>1szt/szt. * 472.00zł/szt                                                                                                        | szt  | 2.0000  | 472.00        |               | 944.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 989.59</b> |          |                                                                                                                                                                |      |         |               | <b>45.59</b>  | <b>944.00</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                                                |      |         | <b>494.79</b> | <b>22.79</b>  | <b>472.00</b> | <b>0.00</b> |

Ogrzewanie Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 1531.35 | 431.85    | 1099.50       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 278.97  | 278.97    |               |                |
| RAZEM                                 | 1810.32 | 710.82    | 1099.50       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 77.49   | 77.49     |               |                |
| RAZEM                                 | 1887.81 | 788.31    | 1099.50       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 85.76   |           | 85.76         |                |
| RAZEM                                 | 1973.57 | 788.31    | 1185.26       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>1973.57</b> |

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset siedemdziesiąt trzy i 57/100 zł

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                 | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.   | R             | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>6 Instalacja oświetlenie Parter</b>   |                           |                                                                                                                                      |      |          |               |               |               |             |
| 53 d. 6                                  | <b>KNR-W 4-03 1001-05</b> | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>obmiar = 130m                                                               | m    |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.159r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                     | r-g  | 20.6700  | 3.15          | 409.68        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 409.68</b> |                           |                                                                                                                                      |      |          | <b>3.15</b>   | <b>409.68</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                      |      |          |               | <b>3.15</b>   | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 54 d. 6                                  | <b>KNR-W 4-03 1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>obmiar = 130m                                                                                  | m    |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0525r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                    | r-g  | 6.8250   | 1.04          | 135.27        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 135.27</b> |                           |                                                                                                                                      |      |          | <b>1.04</b>   | <b>135.27</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                      |      |          |               | <b>1.04</b>   | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 55 d. 6                                  | <b>KNR-W 4-03 1014-01</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>obmiar = 1.6m³                                                          | m³   |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>4.03r-g/m³ * 19.82zł/r-g                                                                                     | r-g  | 6.4480   | 79.87         | 127.80        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany<br>0.191t/m³ * 262.10zł/t                                                        | t    | 0.3056   | 50.06         |               | 80.10         |             |
| 3*                                       |                           | Piasek zwykły<br>1.1m³/m³ * 34.23zł/m³                                                                                               | m³   | 1.7600   | 37.65         |               | 60.24         |             |
| 4*                                       |                           | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I<br>0.288t/m³ * 384.07zł/t                                                                      | t    | 0.4608   | 110.61        |               | 176.98        |             |
| 5*                                       |                           | materiały pomocnicze<br>4% * 317.32zł                                                                                                | %    | 4.0000   | 7.93          |               | 12.69         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 457.81</b> |                           |                                                                                                                                      |      |          | <b>286.12</b> | <b>127.80</b> | <b>330.01</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                      |      |          |               | <b>79.87</b>  | <b>206.25</b> | <b>0.00</b> |
| 56 d. 6                                  | <b>KNR-W 4-03 1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4otw. | otw. |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                   | r-g  | 17.0000  | 84.24         | 336.94        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 336.94</b> |                           |                                                                                                                                      |      |          | <b>84.24</b>  | <b>336.94</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                      |      |          |               | <b>84.24</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 57 d. 6                                  | <b>KNR-W 5-08 0209-01</b> | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa<br>obmiar = 135m     | m    |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0473r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                    | r-g  | 6.3855   | 0.94          | 126.56        |               |             |
| 2*                                       |                           | -- M --<br>Przewód YDyp-750V 2x1,5mm²<br>1.04m/m * 1.30zł/m                                                                          | m    | 140.4000 | 1.35          |               | 182.52        |             |
| 3*                                       |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 182.52zł                                                                                              | %    | 2.5000   | 0.034         |               | 4.56          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 313.64</b> |                           |                                                                                                                                      |      |          | <b>2.32</b>   | <b>126.56</b> | <b>187.08</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                      |      |          |               | <b>0.94</b>   | <b>1.38</b>   | <b>0.00</b> |
| 58 d. 6                                  | <b>KNR-W 5-08 0209-01</b> | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa<br>obmiar = 20m      | m    |          |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0473r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                    | r-g  | 0.9460   | 0.94          | 18.75         |               |             |
|                                          |                           | -- M --                                                                                                                              |      |          |               |               |               |             |

| L p.                                     | Podstawa | Opis                                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 2*                                       |          | Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m    | 20.8000 | 2.40         |              | 48.05         |             |
| 3*                                       |          | 1.04m/m * 2.31zł/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5% * 48.05zł                                                                              | %    | 2.5000  | 0.06         |              | 1.20          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 68.00</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         |              | <b>18.75</b> | <b>49.25</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>3.40</b>  | <b>0.94</b>  | <b>2.46</b>   | <b>0.00</b> |
| 59 d. 0110-01                            | 6        | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych podwieszane pod sufitem<br>obmiar = 30m                               | m    |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0956r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                         | r-g  | 2.8680  | 1.89         | 56.84        |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 20 mm<br>1.04m/m * 0.86zł/m                                                                        | m    | 31.2000 | 0.89         |              | 26.83         |             |
| 3*                                       |          | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22<br>0.41szt/m * 0.54zł/szt                                                                             | szt  | 12.3000 | 0.22         |              | 6.64          |             |
| 4*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 33.47zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.028        |              | 0.84          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 91.15</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         |              | <b>56.84</b> | <b>34.31</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>3.03</b>  | <b>1.89</b>  | <b>1.14</b>   | <b>0.00</b> |
| 60 d. 0307-04                            | 6        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 4szt.        | szt. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.9240  | 4.58         | 18.31        |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 4.0800  | 30.61        |              | 122.44        |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 122.44zł                                                                                                   | %    | 2.5000  | 0.77         |              | 3.06          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 143.81</b> |          |                                                                                                                                           |      |         |              | <b>18.31</b> | <b>125.50</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 61 d. 0307-04                            | 6        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne schodowych<br>obmiar = 3szt.                | szt. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.6930  | 4.58         | 13.74        |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 3.0600  | 30.61        |              | 91.83         |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 91.83zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.77         |              | 2.30          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 107.87</b> |          |                                                                                                                                           |      |         |              | <b>13.74</b> | <b>94.13</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 62 d. 0307-04                            | 6        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIEM<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g  | 0.2310  | 4.58         | 4.58         |               |             |
| 2*                                       |          | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                          | szt  | 1.0200  | 30.61        |              | 30.61         |             |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 30.61zł                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.77         |              | 0.77          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.96</b>  |          |                                                                                                                                           |      |         |              | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                                                                                                                           |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 63 d. 0307-04                            | 6        | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁY<br>obmiar = 1szt.         | szt. |         |              |              |               |             |



| L p.                                     | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 1*                                       |            | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                      | r-g  | 0.2310  | 4.58         | 4.58         |               |             |
| 2*                                       |            | -- M --<br>Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP-20<br>1.02szt/szt. * 30.01zł/szt                                                                         | szt  | 1.0200  | 30.61        |              | 30.61         |             |
| 3*                                       |            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 30.61zł                                                                                                                   | %    | 2.5000  | 0.77         |              | 0.77          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 35.96</b>  |            |                                                                                                                                                          |      |         |              | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |            |                                                                                                                                                          |      |         | <b>35.96</b> | <b>4.58</b>  | <b>31.38</b>  | <b>0.00</b> |
| 64 d. 0302-01<br>6                       | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli-<br>towych o śr.do 60mm<br>obmiar = 5szt.                                                                    | szt. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |            | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                      | r-g  | 0.4200  | 1.66         | 8.32         |               |             |
| 2*                                       |            | -- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt                                                                        | szt  | 5.1000  | 1.49         |              | 7.45          |             |
| 3*                                       |            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 7.45zł                                                                                                                    | %    | 2.5000  | 0.037        |              | 0.19          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 15.96</b>  |            |                                                                                                                                                          |      |         |              | <b>8.32</b>  | <b>7.64</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |            |                                                                                                                                                          |      |         | <b>3.19</b>  | <b>1.66</b>  | <b>1.53</b>   | <b>0.00</b> |
| 65 d. 0302-02<br>6                       | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakeli-<br>towych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój<br>przewodu 2.5 mm2<br>obmiar = 4szt.                      | szt. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |            | -- R --<br>robocizna<br>0.407r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                      | r-g  | 1.6280  | 8.07         | 32.27        |               |             |
| 2*                                       |            | -- M --<br>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t<br>1.02szt/szt. * 0.54zł/szt                                                                       | szt  | 4.0800  | 0.55         |              | 2.20          |             |
| 3*                                       |            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 2.2zł                                                                                                                     | %    | 2.5000  | 0.014        |              | 0.06          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 34.53</b>  |            |                                                                                                                                                          |      |         |              | <b>32.27</b> | <b>2.26</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |            |                                                                                                                                                          |      |         | <b>8.63</b>  | <b>8.07</b>  | <b>0.56</b>   | <b>0.00</b> |
| 66 d. 0502-03<br>6                       | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-<br>niowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mo-<br>cowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)<br>obmiar = 32kpl. | kpl. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |            | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                                                       | r-g  | 1.9200  | 1.19         | 38.05        |               |             |
| 2*                                       |            | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2szt/kpl. * 1.89zł/szt                                                                                          | szt  | 64.0000 | 3.78         |              | 120.96        |             |
| 3*                                       |            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 120.96zł                                                                                                                  | %    | 2.5000  | 0.095        |              | 3.02          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 162.03</b> |            |                                                                                                                                                          |      |         |              | <b>38.05</b> | <b>123.98</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |            |                                                                                                                                                          |      |         | <b>5.06</b>  | <b>1.19</b>  | <b>3.87</b>   | <b>0.00</b> |
| 67 d. 0504-03<br>6                       | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle-<br>niowych LED przykręcanych, końcowych wejś-<br>cie boczne<br>obmiar = 2kpl.                                  | kpl. |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |            | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                                                       | r-g  | 0.6400  | 6.34         | 12.68        |               |             |
| 2*                                       |            | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora""<br>1szt/kpl. * 35.40zł/szt                                                                        | szt  | 2.0000  | 35.40        |              | 70.80         |             |
| 3*                                       |            | żarówki""<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                                                   | szt  | 2.0800  | 9.82         |              | 19.64         |             |
| 4*                                       |            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 90.44zł                                                                                                                   | %    | 2.5000  | 1.13         |              | 2.26          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 105.38</b> |            |                                                                                                                                                          |      |         |              | <b>12.68</b> | <b>92.70</b>  |             |

| L p.                                      | Podstawa                  | Opis                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R            | M              | S           |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>52.69</b>  | <b>6.34</b>  | <b>46.35</b>   | <b>0.00</b> |
| 68 d. 6                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych wejście boczne<br>obmiar = 1kpl.                | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                           | r-g  | 0.3200  | 6.34          | 6.34         |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>Naświetlacz LED oświetleniowe wg uznania inwestora"" Z CZUJNIKIEM RUCHU I ZMIERZCHU<br>1szt/kpl. * 118.00zł/szt   | szt  | 1.0000  | 118.00        |              | 118.00         |             |
| 3*                                        |                           | żarówki""<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                       | szt  | 1.0400  | 9.82          |              | 9.82           |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 127.82zł                                                                                      | %    | 2.5000  | 3.20          |              | 3.20           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 137.36</b>  |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>137.36</b> | <b>6.34</b>  | <b>131.02</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>137.36</b> | <b>6.34</b>  | <b>131.02</b>  | <b>0.00</b> |
| 69 d. 6                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - RASTROWE LED<br>obmiar = 10kpl. | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                           | r-g  | 3.2000  | 6.34          | 63.42        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora'<br>1szt/kpl. * 177.00zł/szt                                            | szt  | 10.0000 | 177.00        |              | 1770.00        |             |
| 3*                                        |                           | żarówki""<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                       | szt  | 10.4000 | 9.82          |              | 98.18          |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 1868.18zł                                                                                     | %    | 2.5000  | 4.67          |              | 46.70          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1978.30</b> |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>197.83</b> | <b>63.42</b> | <b>1914.88</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>197.83</b> | <b>6.34</b>  | <b>191.49</b>  | <b>0.00</b> |
| 70 d. 6                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - KL.SCHOD<br>obmiar = 1kpl.      | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                           | r-g  | 0.3200  | 6.34          | 6.34         |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora<br>1szt/kpl. * 59.00zł/szt                                              | szt  | 1.0000  | 59.00         |              | 59.00          |             |
| 3*                                        |                           | żarówki""<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                       | szt  | 1.0400  | 9.82          |              | 9.82           |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 68.82zł                                                                                       | %    | 2.5000  | 1.72          |              | 1.72           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 76.88</b>   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>76.88</b>  | <b>6.34</b>  | <b>70.54</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>76.88</b>  | <b>6.34</b>  | <b>70.54</b>   | <b>0.00</b> |
| 71 d. 6                                   | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED ZEWN<br>obmiar = 2kpl.      | kpl. |         |               |              |                |             |
| 1*                                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                           | r-g  | 0.6400  | 6.34          | 12.68        |                |             |
| 2*                                        |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora"<br>1szt/kpl. * 177.00zł/szt                                            | szt  | 2.0000  | 177.00        |              | 354.00         |             |
| 3*                                        |                           | żarówki""<br>1.04szt/kpl. * 9.44zł/szt                                                                                       | szt  | 2.0800  | 9.82          |              | 19.64          |             |
| 4*                                        |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 373.64zł                                                                                      | %    | 2.5000  | 4.67          |              | 9.34           |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 395.66</b>  |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>197.83</b> | <b>12.68</b> | <b>382.98</b>  | <b>0.00</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                           |                                                                                                                              |      |         | <b>197.83</b> | <b>6.34</b>  | <b>191.49</b>  | <b>0.00</b> |

| L p.                                                          | Podstawa                  | Opis                                                                                                               | jm       | Nakłady  | Koszt jedn.   | R                     | M                        | S           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------|
| 72 d. 6                                                       | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE<br>obmiar = 2kpl.       | kpl.     |          |               |                       |                          |             |
| 1*                                                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                 | r-g      | 0.6400   | 6.34          | 12.68                 |                          |             |
| 2*                                                            |                           | -- M --<br>oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h<br>1szt/kpl. * 153.40zł/szt                                                | szt      | 2.0000   | 153.40        |                       | 306.80                   |             |
| 3*                                                            |                           | żarówki"                                                                                                           | szt      | 2.0800   | 9.82          |                       | 19.64                    |             |
| 4*                                                            |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 326.44zł                                                                            | %        | 2.5000   | 4.08          |                       | 8.16                     |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 347.28<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                    |          |          | <b>173.64</b> | <b>12.68<br/>6.34</b> | <b>334.60<br/>167.30</b> | <b>0.00</b> |
| 73 d. 6                                                       | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYJŚĆ<br>obmiar = 3kpl. | kpl.     |          |               |                       |                          |             |
| 1*                                                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                 | r-g      | 0.9600   | 6.34          | 19.03                 |                          |             |
| 2*                                                            |                           | -- M --<br>oprawa ewakuacyjna EXIT LED 3W 1h<br>1szt/kpl. * 153.40zł/szt                                           | szt      | 3.0000   | 153.40        |                       | 460.20                   |             |
| 3*                                                            |                           | żarówki"                                                                                                           | szt      | 3.1200   | 9.82          |                       | 29.45                    |             |
| 4*                                                            |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 489.65zł                                                                            | %        | 2.5000   | 4.08          |                       | 12.24                    |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 520.92<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                    |          |          | <b>173.64</b> | <b>19.03<br/>6.34</b> | <b>501.89<br/>167.30</b> | <b>0.00</b> |
| 74 d. 6                                                       | <b>KNR-W 5-08 0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE AWARYJNE<br>obmiar = 1kpl.          | kpl.     |          |               |                       |                          |             |
| 1*                                                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl. * 19.82zł/r-g                                                                 | r-g      | 0.3200   | 6.34          | 6.34                  |                          |             |
| 2*                                                            |                           | -- M --<br>oprawa AWARYJNA LED 3W 1h<br>1szt/kpl. * 153.40zł/szt                                                   | szt      | 1.0000   | 153.40        |                       | 153.40                   |             |
| 3*                                                            |                           | żarówki"                                                                                                           | szt      | 1.0400   | 9.82          |                       | 9.82                     |             |
| 4*                                                            |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 163.22zł                                                                            | %        | 2.5000   | 4.08          |                       | 4.08                     |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 173.64<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                    |          |          | <b>173.64</b> | <b>6.34<br/>6.34</b>  | <b>167.30<br/>167.30</b> | <b>0.00</b> |
| 75 d. 6                                                       | <b>KNR-W 5-08 0804-01</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2<br>obmiar = 200szt.żył            | szt. żył |          |               |                       |                          |             |
| 1*                                                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.żył * 19.82zł/r-g                                                              | r-g      | 4.0000   | 0.40          | 79.28                 |                          |             |
| 2*                                                            |                           | -- M --<br>Zaciski WAGO<br>1szt/szt.żył * 1.18zł/szt                                                               | szt      | 200.0000 | 1.18          |                       | 236.00                   |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 315.28<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                    |          |          | <b>1.58</b>   | <b>79.28<br/>0.40</b> | <b>236.00<br/>1.18</b>   | <b>0.00</b> |

Instalacja oświetlenie Parter

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 6399.31 | 1550.48   | 4848.83       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1001.61 | 1001.61   |               |                |
| RAZEM                                 | 7400.92 | 2552.09   | 4848.83       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 278.17  | 278.17    |               |                |
| RAZEM                                 | 7679.09 | 2830.26   | 4848.83       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 378.22  |           | 378.22        |                |
| RAZEM                                 | 8057.31 | 2830.26   | 5227.05       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>8057.31</b> |

Słownie: osiem tysięcy pięćdziesiąt siedem i 31/100 zł

| L p.                                          | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                           | jm   | Nakłady  | Koszt jedn.  | R             | M             | S           |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>7 Instalacja gniazd wtykowych - Parter</b> |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              |               |               |             |
| 76 d. 1006-25<br>7                            |          | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4otw.                                           | otw. |          |              |               |               |             |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                                                             | r-g  | 17.0000  | 84.24        | 336.94        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 336.94</b>      |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              | <b>336.94</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                       |          |                                                                                                                                                                                |      |          | <b>84.24</b> | <b>84.24</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 77 d. 0210-01<br>7                            |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>obmiar = 150m                | m    |          |              |               |               |             |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                                              | r-g  | 8.1900   | 1.08         | 162.33        |               |             |
| 2*                                            |          | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                                        | m    | 156.0000 | 4.09         |               | 613.08        |             |
| 3*                                            |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 613.08zł                                                                                                                                        | %    | 2.5000   | 0.102        |               | 15.33         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 790.74</b>      |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              | <b>162.33</b> | <b>628.41</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                       |          |                                                                                                                                                                                |      |          | <b>5.27</b>  | <b>1.08</b>   | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |
| 78 d. 0309-03<br>7                            |          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>obmiar = 11szt.                             | szt. |          |              |               |               |             |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.341r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                                            | r-g  | 3.7510   | 6.76         | 74.34         |               |             |
| 2*                                            |          | -- M --<br>Gniazda 2-bieg.podwójne p/t<br>1.02szt/szt. * 12.80zł/szt                                                                                                           | szt  | 11.2200  | 13.06        |               | 143.62        |             |
| 3*                                            |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 143.62zł                                                                                                                                        | %    | 2.5000   | 0.33         |               | 3.59          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 221.55</b>      |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              | <b>74.34</b>  | <b>147.21</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                       |          |                                                                                                                                                                                |      |          | <b>20.15</b> | <b>6.76</b>   | <b>13.39</b>  | <b>0.00</b> |
| 79 d. 0308-08<br>7                            |          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 2szt. | szt. |          |              |               |               |             |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.307r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                                            | r-g  | 0.6140   | 6.08         | 12.17         |               |             |
| 2*                                            |          | -- M --<br>Gniazdo wtyczkowe 32A, wodoodporne przenośne 3P+N+Z nf2646-337<br>1.02szt/szt. * 37.41zł/szt                                                                        | szt  | 2.0400   | 38.16        |               | 76.32         |             |
| 3*                                            |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 76.32zł                                                                                                                                         | %    | 2.5000   | 0.95         |               | 1.91          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 90.40</b>       |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              | <b>12.17</b>  | <b>78.23</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                       |          |                                                                                                                                                                                |      |          | <b>45.19</b> | <b>6.08</b>   | <b>39.11</b>  | <b>0.00</b> |
| 80 d. 0302-01<br>7                            |          | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 20szt.                                                                                              | szt. |          |              |               |               |             |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                                            | r-g  | 1.6800   | 1.66         | 33.30         |               |             |
| 2*                                            |          | -- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt                                                                                              | szt  | 20.4000  | 1.49         |               | 29.78         |             |
| 3*                                            |          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 29.78zł                                                                                                                                         | %    | 2.5000   | 0.037        |               | 0.74          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 63.82</b>       |          |                                                                                                                                                                                |      |          |              | <b>33.30</b>  | <b>30.52</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                       |          |                                                                                                                                                                                |      |          | <b>3.19</b>  | <b>1.66</b>   | <b>1.53</b>   | <b>0.00</b> |

| L p.                                                                | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                    | jm      | Nakłady | Koszt jedn.  | R                            | M                             | S           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 81 d. 7                                                             | <b>KNNR 5 0204-04</b>     | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym DO STACJI ŁADOWANIA<br>obmiar = 60m | m       |         |              |                              |                               |             |
| 1*                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0756r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                       | r-g     | 4.5360  | 1.50         | 89.90                        |                               |             |
| 2*                                                                  |                           | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5;<br>750 V<br>1.04m/m * 4.22zł/m                                                        | m       | 62.4000 | 4.39         |                              | 263.33                        |             |
| 3*                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 263.33zł                                                                                                 | %       | 2.5000  | 0.11         |                              | 6.58                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 359.81</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                         |         |         | <b>6.00</b>  | <b>89.90</b><br><b>1.50</b>  | <b>269.91</b><br><b>4.50</b>  | <b>0.00</b> |
| 82 d. 7                                                             | <b>KNNR 5 0206-02</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie DO SPREŻARKI<br>obmiar = 10m                | m       |         |              |                              |                               |             |
| 1*                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.41r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                         | r-g     | 4.1000  | 8.13         | 81.26                        |                               |             |
| 2*                                                                  |                           | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5;<br>750 V<br>1.04m/m * 4.22zł/m                                                        | m       | 10.4000 | 4.39         |                              | 43.89                         |             |
| 3*                                                                  |                           | kołki rozporowe plastikowe<br>2.7szt/m * 1.89zł/szt                                                                                     | szt     | 27.0000 | 5.10         |                              | 51.03                         |             |
| 4*                                                                  |                           | Uchwyty stalowe odstępowe przykręcane do rur<br>2.7szt/m * 1.11zł/szt                                                                   | szt     | 27.0000 | 3.00         |                              | 29.97                         |             |
| 5*                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 124.89zł                                                                                                 | %       | 2.5000  | 0.31         |                              | 3.12                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 209.27</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                         |         |         | <b>20.93</b> | <b>81.26</b><br><b>8.13</b>  | <b>128.01</b><br><b>12.80</b> | <b>0.00</b> |
| 83 d. 7                                                             | <b>KNNR 5 0206-02</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie DO WENTYLACJI SPALIN<br>obmiar = 20m        | m       |         |              |                              |                               |             |
| 1*                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.41r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                         | r-g     | 8.2000  | 8.13         | 162.52                       |                               |             |
| 2*                                                                  |                           | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5;<br>750 V<br>1.04m/m * 4.22zł/m                                                        | m       | 20.8000 | 4.39         |                              | 87.78                         |             |
| 3*                                                                  |                           | kołki rozporowe plastikowe<br>2.7szt/m * 1.89zł/szt                                                                                     | szt     | 54.0000 | 5.10         |                              | 102.06                        |             |
| 4*                                                                  |                           | Uchwyty stalowe odstępowe przykręcane do rur<br>2.7szt/m * 1.11zł/szt                                                                   | szt     | 54.0000 | 3.00         |                              | 59.94                         |             |
| 5*                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>2.5% * 249.78zł                                                                                                 | %       | 2.5000  | 0.31         |                              | 6.24                          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 418.54</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                         |         |         | <b>20.93</b> | <b>162.52</b><br><b>8.13</b> | <b>256.02</b><br><b>12.80</b> | <b>0.00</b> |
| 84 d. 7                                                             | <b>KNR-W 4-03 1201-01</b> | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji<br>obmiar = 200przew.                           | prze w. |         |              |                              |                               |             |
| 1*                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0368r-g/przew. * 19.82zł/r-g                                                                                  | r-g     | 7.3600  | 0.73         | 145.88                       |                               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 145.88</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                         |         |         | <b>0.73</b>  | <b>145.88</b><br><b>0.73</b> | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b> |
| 85 d. 7                                                             | <b>KNR-W 4-03 1209-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>obmiar = 30prób.              | prób.   |         |              |                              |                               |             |
|                                                                     |                           | -- R --                                                                                                                                 |         |         |              |                              |                               |             |

| L p.                                     | Podstawa | Opis                                     | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R             | M           | S           |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-----|---------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 1*                                       |          | robocizna<br>0.33r-g/prób. * 19.82zł/r-g | r-g | 9.9000  | 6.54        | 196.22        |             |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 196.22</b> |          |                                          |     |         |             | <b>196.22</b> |             |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |          |                                          |     |         | <b>6.54</b> | <b>6.54</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych - Parter

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 2833.17 | 1294.86   | 1538.31       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 836.48  | 836.48    |               |                |
| RAZEM                                 | 3669.65 | 2131.34   | 1538.31       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 232.30  | 232.30    |               |                |
| RAZEM                                 | 3901.95 | 2363.64   | 1538.31       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 119.98  |           | 119.98        |                |
| RAZEM                                 | 4021.93 | 2363.64   | 1658.29       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>4021.93</b> |

Słownie: cztery tysiące dwadzieścia jeden i 93/100 zł

| L p.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>8 Ogrzewanie Parter</b>               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               |               |               |             |
| 86 d. 8                                  | <b>KNR-W 4-03 1006-25</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4otw.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/otw. * 19.82zł/r-g                                                                                                                                                   | otw. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g  | 17.0000 | 84.24         | 336.94        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 336.94</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               | <b>336.94</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         | <b>84.24</b>  | <b>84.24</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 87 d. 8                                  | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe<br>obmiar = 20m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g<br><br>-- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5% * 81.74zł | m    |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g  | 1.0920  | 1.08          | 21.64         |               |             |
| 2*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 20.8000 | 4.09          |               | 81.74         |             |
| 3*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %    | 2.5000  | 0.102         |               | 2.04          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 105.42</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               | <b>21.64</b>  | <b>83.78</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         | <b>5.27</b>   | <b>1.08</b>   | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |
| 88 d. 8                                  | <b>KNR-W 5-08 0309-03</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych<br>obmiar = 2szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.341r-g/szt. * 19.82zł/r-g<br><br>-- M --<br>Gniazda 2-bieg.podwójne p/t<br>1.02szt/szt. * 12.80zł/szt<br>materiały pomocnicze<br>2.5% * 26.11zł               | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g  | 0.6820  | 6.76          | 13.52         |               |             |
| 2*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 2.0400  | 13.06         |               | 26.11         |             |
| 3*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %    | 2.5000  | 0.33          |               | 0.65          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 40.28</b>  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               | <b>13.52</b>  | <b>26.76</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         | <b>20.15</b>  | <b>6.76</b>   | <b>13.39</b>  | <b>0.00</b> |
| 89 d. 8                                  | <b>KNR-W 5-08 0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm<br>obmiar = 2szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt. * 19.82zł/r-g<br><br>-- M --<br>Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych<br>1.02szt/szt. * 1.46zł/szt<br>materiały pomocnicze<br>2.5% * 2.98zł                                                                    | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g  | 0.1680  | 1.66          | 3.33          |               |             |
| 2*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 2.0400  | 1.49          |               | 2.98          |             |
| 3*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %    | 2.5000  | 0.037         |               | 0.07          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 6.38</b>   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               | <b>3.33</b>   | <b>3.05</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         | <b>3.19</b>   | <b>1.66</b>   | <b>1.53</b>   | <b>0.00</b> |
| 90 d. 8                                  | <b>KNR 5 0406-03</b>      | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki<br>obmiar = 2szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt. * 19.82zł/r-g<br><br>-- M --<br>Grzejniki 1500 W<br>1szt/szt. * 472.00zł/szt                                                                                                                                                        | szt. |         |               |               |               |             |
| 1*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g  | 2.3000  | 22.79         | 45.59         |               |             |
| 2*                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 2.0000  | 472.00        |               | 944.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 989.59</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |               | <b>45.59</b>  | <b>944.00</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         | <b>494.79</b> | <b>22.79</b>  | <b>472.00</b> | <b>0.00</b> |
| 91 d. 8                                  | <b>KNR 5 0406-03</b>      | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki<br>obmiar = 3szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. |         |               |               |               |             |



| L p.                                       | Podstawa              | Opis                                                          | jm   | Nakłady | Koszt jedn.    | R            | M               | S           |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| 1*                                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt. * 19.82zł/r-g            | r-g  | 3.4500  | 22.79          | 68.38        |                 |             |
| 2*                                         |                       | -- M --<br>Ogrzewacz wody 5 Kw<br>1szt/szt. * 472.00zł/szt    | szt  | 3.0000  | 472.00         |              | 1416.00         |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1484.38</b>  |                       |                                                               |      |         |                | <b>68.38</b> | <b>1416.00</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                    |                       |                                                               |      |         | <b>494.79</b>  | <b>22.79</b> | <b>472.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 92 d. 8                                    | <b>KNNR 5 0406-03</b> | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki obmiar = 3szt. | szt. |         |                |              |                 |             |
| 1*                                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt. * 19.82zł/r-g            | r-g  | 3.4500  | 22.79          | 68.38        |                 |             |
| 2*                                         |                       | -- M --<br>Klimatyzator<br>1szt/szt. * 5900.00zł/szt          | szt  | 3.0000  | 5900.00        |              | 17700.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 17768.38</b> |                       |                                                               |      |         |                | <b>68.38</b> | <b>17700.00</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                    |                       |                                                               |      |         | <b>5922.79</b> | <b>22.79</b> | <b>5900.00</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Ogrzewanie Parter

|                                       | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 20731.37 | 557.78    | 20173.59  |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 360.31   | 360.31    |           |        |
| RAZEM                                 | 21091.68 | 918.09    | 20173.59  |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 100.08   | 100.08    |           |        |
| RAZEM                                 | 21191.76 | 1018.17   | 20173.59  |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 1573.54  |           | 1573.54   |        |
| RAZEM                                 | 22765.30 | 1018.17   | 21747.13  |        |

**OGÓŁEM 22765.30****Słownie: dwadzieścia dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt pięć i 30/100 zł**

| L p.                                     | Podstawa                                                        | Opis                                                                                                                                                                  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| 9                                        | <b>Zasilanie stacji AED z przyciskiem i powiązanie z syreną</b> |                                                                                                                                                                       |     |         |             |              |               |             |
| 93 d. 9                                  | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b>                                       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie stacji i syreny<br>obmiar = 30m | m   |         |             |              |               |             |
| 1*                                       |                                                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                                     | r-g | 1.6380  | 1.08        | 32.47        |               |             |
| 2*                                       |                                                                 | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                               | m   | 31.2000 | 4.09        |              | 122.62        |             |
| 3*                                       |                                                                 | materiały pomocnicze<br>2.5% * 122.62zł                                                                                                                               | %   | 2.5000  | 0.102       |              | 3.07          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 158.16</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                       |     |         |             | <b>32.47</b> | <b>125.69</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                                                 |                                                                                                                                                                       |     |         | <b>5.27</b> | <b>1.08</b>  | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Zasilanie stacji AED z przyciskiem i powiązanie z syreną

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 158.16 | 32.47     | 125.69    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 20.98  | 20.98     |           |        |
| RAZEM                                 | 179.14 | 53.45     | 125.69    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 5.83   | 5.83      |           |        |
| RAZEM                                 | 184.97 | 59.28     | 125.69    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.80   |           | 9.80      |        |
| RAZEM                                 | 194.77 | 59.28     | 135.49    |        |

**OGÓŁEM 194.77****Słownie: sto dziewięćdziesiąt cztery i 77/100 zł**

| L p.                                     | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                                                               | jm  | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 10                                       | <b>Instalacja szybkiego ładowania IS</b> |                                                                                                                                                                                    |     |         |              |              |               |             |
| 94 d. 10                                 | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b>                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji szybkiego ładowania<br>obmiar = 20m | m   |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |                                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                                                  | r-g | 1.0920  | 1.08         | 21.64        |               |             |
| 2*                                       |                                          | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x 2,5;0,6/1kV<br>1.04m/m * 11.56zł/m                                                                                                  | m   | 20.8000 | 12.02        |              | 240.45        |             |
| 3*                                       |                                          | materiały pomocnicze<br>2.5% * 240.45zł                                                                                                                                            | %   | 2.5000  | 0.30         |              | 6.01          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 268.10</b> |                                          |                                                                                                                                                                                    |     |         |              | <b>21.64</b> | <b>246.46</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                          |                                                                                                                                                                                    |     |         | <b>13.40</b> | <b>1.08</b>  | <b>12.32</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja szybkiego ładowania IS

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 268.10 | 21.64     | 246.46    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 13.98  | 13.98     |           |        |
| RAZEM                                 | 282.08 | 35.62     | 246.46    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 3.88   | 3.88      |           |        |
| RAZEM                                 | 285.96 | 39.50     | 246.46    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 19.22  |           | 19.22     |        |
| RAZEM                                 | 305.18 | 39.50     | 265.68    |        |

**OGÓŁEM****305.18**

Słownie: trzysta pięć i 18/100 zł

| L p.                                     | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                           | j.m | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 11                                       | <b>System wyciągu spalin WS</b> |                                                                                                                                                                                |     |         |              |              |               |             |
| 95 d. 11                                 | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b>       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji WYCIĄGU SPALIN<br>obmiar = 15m | m   |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                                              | r-g | 0.8190  | 1.08         | 16.23        |               |             |
| 2*                                       |                                 | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x 2,5;0, 6/1kV<br>1.04m/m * 11.56zł/m                                                                                             | m   | 15.6000 | 12.02        |              | 180.34        |             |
| 3*                                       |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5% * 180.34zł                                                                                                                                        | %   | 2.5000  | 0.30         |              | 4.51          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 201.08</b> |                                 |                                                                                                                                                                                |     |         |              | <b>16.23</b> | <b>184.85</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                 |                                                                                                                                                                                |     |         | <b>13.40</b> | <b>1.08</b>  | <b>12.32</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

System wyciągu spalin WS

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 201.08 | 16.23     | 184.85    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 10.48  | 10.48     |           |        |
| RAZEM                                 | 211.56 | 26.71     | 184.85    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 2.91   | 2.91      |           |        |
| RAZEM                                 | 214.47 | 29.62     | 184.85    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 14.42  |           | 14.42     |        |
| RAZEM                                 | 228.89 | 29.62     | 199.27    |        |

**OGÓŁEM****228.89****Słownie: dwieście dwadzieścia osiem i 89/100 zł**

| L p.                                     | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                            | j.m | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 12                                       | <b>Instalacja sprężonego powietrza ISP</b> |                                                                                                                                                                 |     |         |              |              |               |             |
| 96 d. 12                                 | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b>                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie SPREŻAR-KI<br>obmiar = 10m | m   |         |              |              |               |             |
| 1*                                       |                                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                               | r-g | 0.5460  | 1.08         | 10.82        |               |             |
| 2*                                       |                                            | -- M --<br>Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x 2,5;0,6/1kV<br>1.04m/m * 11.56zł/m                                                                               | m   | 10.4000 | 12.02        |              | 120.22        |             |
| 3*                                       |                                            | materiały pomocnicze<br>2.5% * 120.22zł                                                                                                                         | %   | 2.5000  | 0.30         |              | 3.01          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 134.05</b> |                                            |                                                                                                                                                                 |     |         |              | <b>10.82</b> | <b>123.23</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                                            |                                                                                                                                                                 |     |         | <b>13.40</b> | <b>1.08</b>  | <b>12.32</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja sprężonego powietrza ISP

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 134.05 | 10.82     | 123.23    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 6.99   | 6.99      |           |        |
| RAZEM                                 | 141.04 | 17.81     | 123.23    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 1.94   | 1.94      |           |        |
| RAZEM                                 | 142.98 | 19.75     | 123.23    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.61   |           | 9.61      |        |
| RAZEM                                 | 152.59 | 19.75     | 132.84    |        |

**OGÓŁEM****152.59**

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa i 59/100 zł

| L p.                                     | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                                                                                | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| <b>13</b>                                | <b>SYSTEM POWIADAMIANIA</b> |                                                                                                                                                                                                     |     |         |             |              |               |             |
| 97 d. 13                                 | <b>KNR-W 5-08 0210-01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie RADIOS-TACJI, SYSTEMU POWIADAMIANIA I SYRE-NY<br>obmiar = 30m | m   |         |             |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                                                                   | r-g | 1.6380  | 1.08        | 32.47        |               |             |
| 2*                                       |                             | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                                                             | m   | 31.2000 | 4.09        |              | 122.62        |             |
| 3*                                       |                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 122.62zł                                                                                                                                                             | %   | 2.5000  | 0.102       |              | 3.07          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 158.16</b> |                             |                                                                                                                                                                                                     |     |         |             | <b>32.47</b> | <b>125.69</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                                                                                                     |     |         | <b>5.27</b> | <b>1.08</b>  | <b>4.19</b>   | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM POWIADAMIANIA

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 158.16 | 32.47     | 125.69    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 20.98  | 20.98     |           |        |
| RAZEM                                 | 179.14 | 53.45     | 125.69    |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 5.83   | 5.83      |           |        |
| RAZEM                                 | 184.97 | 59.28     | 125.69    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.80   |           | 9.80      |        |
| RAZEM                                 | 194.77 | 59.28     | 135.49    |        |

**OGÓŁEM****194.77**

Słownie: sto dziewięćdziesiąt cztery i 77/100 zł

| L p.                                    | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                                      | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M            | S           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 14                                      | <b>System ALARMOWY PRZED KRADZIEŻĄ</b> |                                                                                                                                                           |     |         |             |             |              |             |
| 98                                      | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0210-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie systemu obmiar = 3m | m   |         |             |             |              |             |
| 14                                      |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                         | r-g | 0.1638  | 1.08        | 3.25        |              |             |
| 1*                                      |                                        | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m * 3.93zł/m                                                                                   | m   | 3.1200  | 4.09        |             | 12.26        |             |
| 2*                                      |                                        | materiały pomocnicze<br>2.5% * 12.26zł                                                                                                                    | %   | 2.5000  | 0.102       |             | 0.31         |             |
| 3*                                      |                                        |                                                                                                                                                           |     |         |             |             |              |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 15.82</b> |                                        |                                                                                                                                                           |     |         |             | <b>3.25</b> | <b>12.57</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                 |                                        |                                                                                                                                                           |     |         | <b>5.27</b> | <b>1.08</b> | <b>4.19</b>  | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

## System ALARMOWY PRZED KRADZIEŻĄ

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | 15.82 | 3.25      | 12.57     |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 2.10  | 2.10      |           |        |
| RAZEM                                 | 17.92 | 5.35      | 12.57     |        |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 0.58  | 0.58      |           |        |
| RAZEM                                 | 18.50 | 5.93      | 12.57     |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 0.98  |           | 0.98      |        |
| RAZEM                                 | 19.48 | 5.93      | 13.55     |        |

OGÓŁEM

19.48

Słownie: dziewiętnaście i 48/100 zł

| L p.                                      | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                                | jm  | Nakłady | Koszt jedn.  | R              | M             | S            |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| 15                                        | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> |                                                                                                                                                     |     |         |              |                |               |              |
| 99 d. 15                                  | <b>KNNR 5 0701-05</b>       | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 2.6m³                                                                | m³  |         |              |                |               |              |
| 1*                                        |                             | -- R --<br>robotnicy<br>0.1r-g/m³ * 19.82zł/r-g                                                                                                     | r-g | 0.2600  | 1.98         | 5.15           |               |              |
| 2*                                        |                             | -- S --<br>koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM<br>0.1m-g/m³ * 54.93zł/m-g                                                                   | m-g | 0.2600  | 5.49         |                |               | 14.28        |
| 3*                                        |                             | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³<br>0.18m-g/m³ * 48.30zł/m-g                                                                 | m-g | 0.4680  | 8.69         |                |               | 22.60        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 42.03</b>   |                             |                                                                                                                                                     |     |         |              | <b>5.15</b>    |               | <b>36.88</b> |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                             |                                                                                                                                                     |     |         | <b>16.16</b> | <b>1.98</b>    | <b>0.00</b>   | <b>14.18</b> |
| 10 d. 15                                  | <b>KNNR 5 0702-05</b>       | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 2.6m³                                                         | m³  |         |              |                |               |              |
| 1*                                        |                             | -- R --<br>robotnicy<br>0.03r-g/m³ * 19.82zł/r-g                                                                                                    | r-g | 0.0780  | 0.59         | 1.55           |               |              |
| 2*                                        |                             | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³<br>0.06m-g/m³ * 48.30zł/m-g                                                      | m-g | 0.1560  | 2.90         |                |               | 7.53         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 9.08</b>    |                             |                                                                                                                                                     |     |         |              | <b>1.55</b>    |               | <b>7.53</b>  |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                             |                                                                                                                                                     |     |         | <b>3.49</b>  | <b>0.59</b>    | <b>0.00</b>   | <b>2.90</b>  |
| 10 d. 15                                  | <b>KNNR 5 0605-03</b>       | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>obmiar = 50m                                                             | m   |         |              |                |               |              |
| 1*                                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.46r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                     | r-g | 73.0000 | 28.94        | 1446.86        |               |              |
| 2*                                        |                             | -- M --<br>Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St2SX<br>0.52kg/m * 3.62zł/kg                                             | kg  | 26.0000 | 1.88         |                | 94.12         |              |
| 3*                                        |                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 94.12zł                                                                                                              | %   | 2.5000  | 0.047        |                | 2.35          |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 1543.33</b> |                             |                                                                                                                                                     |     |         |              | <b>1446.86</b> | <b>96.47</b>  |              |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                             |                                                                                                                                                     |     |         | <b>30.87</b> | <b>28.94</b>   | <b>1.93</b>   | <b>0.00</b>  |
| 10 d. 15                                  | <b>KNNR 5 0705-01</b>       | Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 160 mm<br>obmiar = 8m                                                                                           | m   |         |              |                |               |              |
| 1*                                        |                             | -- R --<br>robotnicy<br>0.128r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                    | r-g | 1.0240  | 2.54         | 20.30          |               |              |
| 2*                                        |                             | -- M --<br>Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 160 mm'<br>1.04m/m * 32.91zł/m | m   | 8.3200  | 34.23        |                | 273.81        |              |
| 3*                                        |                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 273.81zł                                                                                                             | %   | 2.5000  | 0.86         |                | 6.85          |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 300.96</b>  |                             |                                                                                                                                                     |     |         |              | <b>20.30</b>   | <b>280.66</b> |              |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                             |                                                                                                                                                     |     |         | <b>37.63</b> | <b>2.54</b>    | <b>35.09</b>  | <b>0.00</b>  |
| 10 d. 15                                  | <b>KNR 5-08 0604-05</b>     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br>obmiar = 75m                       | m   |         |              |                |               |              |
| 1*                                        |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.2287*0.955=0.218409r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                    | r-g | 16.3807 | 4.33         | 324.66         |               |              |



| L p.                                      | Podstawa                | Opis                                                                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M              | S           |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| 2*                                        |                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane"                                                                                                       | m    | 78.0000 | 4.91          |               | 368.16         |             |
| 3*                                        |                         | 1.04m/m * 4.72zł/m                                                                                                                         |      |         |               |               |                |             |
| 3*                                        |                         | wsporniki dachowe gąsiorwoe                                                                                                                | szt  | 75.7500 | 17.88         |               | 1340.78        |             |
| 4*                                        |                         | 1.01szt/m * 17.70zł/szt                                                                                                                    |      |         |               |               |                |             |
| 4*                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                                                       | %    | 2.5000  | 0.57          |               | 42.72          |             |
| 4*                                        |                         | 2.5% * 1708.94zł                                                                                                                           |      |         |               |               |                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 2076.32</b> |                         |                                                                                                                                            |      |         |               | <b>324.66</b> | <b>1751.66</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                         |                                                                                                                                            |      |         | <b>27.69</b>  | <b>4.33</b>   | <b>23.36</b>   | <b>0.00</b> |
| 10 d. 15                                  | <b>KNR 5-08 0607-02</b> | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 10m | m    |         |               |               |                |             |
| 1*                                        |                         | -- R --<br>robocizna                                                                                                                       | r-g  | 4.0616  | 8.05          | 80.50         |                |             |
| 1*                                        |                         | 0.4253*0.955=0.406162r-g/m * 19.82zł/r-g                                                                                                   |      |         |               |               |                |             |
| 2*                                        |                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane'                                                                                                       | m    | 10.4000 | 4.91          |               | 49.09          |             |
| 3*                                        |                         | 1.04m/m * 4.72zł/m                                                                                                                         |      |         |               |               |                |             |
| 3*                                        |                         | wsporniki ściennie                                                                                                                         | szt  | 10.1000 | 8.60          |               | 85.95          |             |
| 4*                                        |                         | 1.01szt/m * 8.51zł/szt                                                                                                                     |      |         |               |               |                |             |
| 4*                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                                                       | %    | 2.5000  | 0.34          |               | 3.38           |             |
| 4*                                        |                         | 2.5% * 135.04zł                                                                                                                            |      |         |               |               |                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 218.92</b>  |                         |                                                                                                                                            |      |         |               | <b>80.50</b>  | <b>138.42</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                         |                                                                                                                                            |      |         | <b>21.90</b>  | <b>8.05</b>   | <b>13.85</b>   | <b>0.00</b> |
| 10 d. 15                                  | <b>KNR 5-08 0615-04</b> | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym obmiar = 1szt.                                         | szt. |         |               |               |                |             |
| 1*                                        |                         | -- R --<br>robocizna                                                                                                                       | r-g  | 0.3162  | 6.27          | 6.27          |                |             |
| 1*                                        |                         | 0.3311*0.955=0.316201r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                |      |         |               |               |                |             |
| 2*                                        |                         | -- M --<br>pręty ocynkowane o średnicy do 18mm z uchwytem                                                                                  | m    | 1.0000  | 149.86        |               | 149.86         |             |
| 3*                                        |                         | 1m/szt. * 149.86zł/m                                                                                                                       |      |         |               |               |                |             |
| 3*                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                                                       | %    | 2.5000  | 3.75          |               | 3.75           |             |
| 3*                                        |                         | 2.5% * 149.86zł                                                                                                                            |      |         |               |               |                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 159.88</b>  |                         |                                                                                                                                            |      |         |               | <b>6.27</b>   | <b>153.61</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                         |                                                                                                                                            |      |         | <b>159.88</b> | <b>6.27</b>   | <b>153.61</b>  | <b>0.00</b> |
| 10 d. 15                                  | <b>KNR 5-08 0618-02</b> | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych obmiar = 7szt.                                   | szt. |         |               |               |                |             |
| 1*                                        |                         | -- R --<br>robocizna                                                                                                                       | r-g  | 1.3089  | 3.71          | 25.94         |                |             |
| 1*                                        |                         | 0.1958*0.955=0.186989r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                |      |         |               |               |                |             |
| 2*                                        |                         | -- M --<br>złącze odgałęźne 3-wyłotowe                                                                                                     | szt  | 7.0000  | 7.80          |               | 54.60          |             |
| 3*                                        |                         | 1szt/szt. * 7.80zł/szt                                                                                                                     |      |         |               |               |                |             |
| 3*                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                                                       | %    | 2.5000  | 0.195         |               | 1.37           |             |
| 3*                                        |                         | 2.5% * 54.6zł                                                                                                                              |      |         |               |               |                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 81.91</b>   |                         |                                                                                                                                            |      |         |               | <b>25.94</b>  | <b>55.97</b>   |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                   |                         |                                                                                                                                            |      |         | <b>11.71</b>  | <b>3.71</b>   | <b>8.00</b>    | <b>0.00</b> |
| 10 d. 15                                  | <b>KNR 5-08 0619-01</b> | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 2szt.                                             | szt. |         |               |               |                |             |
| 1*                                        |                         | -- R --<br>robocizna                                                                                                                       | r-g  | 0.2794  | 2.77          | 5.54          |                |             |
| 1*                                        |                         | 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                                                                |      |         |               |               |                |             |
| 2*                                        |                         | -- M --<br>złącza rynnowe                                                                                                                  | szt  | 2.0000  | 11.46         |               | 22.92          |             |
| 3*                                        |                         | 1szt/szt. * 11.46zł/szt                                                                                                                    |      |         |               |               |                |             |
| 3*                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                                                       | %    | 2.5000  | 0.29          |               | 0.57           |             |
| 3*                                        |                         | 2.5% * 22.92zł                                                                                                                             |      |         |               |               |                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 29.03</b>   |                         |                                                                                                                                            |      |         |               | <b>5.54</b>   | <b>23.49</b>   |             |

| L p.                                     | Podstawa                    | Opis                                                                                                                      | jm               | Nakłady | Koszt jedn.   | R            | M             | S           |
|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>14.52</b>  | <b>2.77</b>  | <b>11.75</b>  | <b>0.00</b> |
| 10<br>8<br>d.<br>15                      | <b>KNR 5-08<br/>0619-06</b> | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-<br>płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo-<br>wej<br>obmiar = 2szt. | szt.             |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.4697*0.955=0.448564r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                       | r-g              | 0.8971  | 8.89          | 17.78        |               |             |
| 2*                                       |                             | -- M --<br>złącza kontrolne<br>1szt/szt. * 6.75zł/szt                                                                     | szt              | 2.0000  | 6.75          |              | 13.50         |             |
| 3*                                       |                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 13.5zł                                                                                     | %                | 2.5000  | 0.17          |              | 0.34          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 31.62</b>  |                             |                                                                                                                           |                  |         |               | <b>17.78</b> | <b>13.84</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>15.81</b>  | <b>8.89</b>  | <b>6.92</b>   | <b>0.00</b> |
| 10<br>9<br>d.<br>15                      | <b>KNR 5-08<br/>0621-02</b> | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemia-<br>jących na cegle<br>obmiar = 2szt.                                          | szt.             |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.4763*0.955=0.454867r-g/szt. * 19.82zł/r-g                                                       | r-g              | 0.9097  | 9.02          | 18.03        |               |             |
| 2*                                       |                             | -- M --<br>osłony przewodów<br>1szt/szt. * 31.86zł/szt                                                                    | szt              | 2.0000  | 31.86         |              | 63.72         |             |
| 3*                                       |                             | materiały pomocnicze<br>2.5% * 63.72zł                                                                                    | %                | 2.5000  | 0.80          |              | 1.59          |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 83.34</b>  |                             |                                                                                                                           |                  |         |               | <b>18.03</b> | <b>65.31</b>  |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>41.68</b>  | <b>9.02</b>  | <b>32.66</b>  | <b>0.00</b> |
| 11<br>0<br>d.<br>15                      | <b>KSNR 5 0201-<br/>07</b>  | Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 pod<br>złącze kontrolne<br>obmiar = 2szt                                           | szt              |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.98r-g/szt * 19.82zł/r-g                                                                         | r-g              | 3.9600  | 39.24         | 78.49        |               |             |
| 2*                                       |                             | -- M --<br>obudowy<br>1szt/szt * 141.60zł/szt                                                                             | szt              | 2.0000  | 141.60        |              | 283.20        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 361.69</b> |                             |                                                                                                                           |                  |         |               | <b>78.49</b> | <b>283.20</b> |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>180.84</b> | <b>39.24</b> | <b>141.60</b> | <b>0.00</b> |
| 11<br>1<br>d.<br>15                      | <b>KNR 4-03<br/>1205-03</b> | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>obmiar = 1pomiar.                                                                | po-<br>mia<br>r. |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/pomiar. * 19.82zł/r-g                                                                     | r-g              | 1.2600  | 24.97         | 24.97        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 24.97</b>  |                             |                                                                                                                           |                  |         |               | <b>24.97</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>24.97</b>  | <b>24.97</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |
| 11<br>2<br>d.<br>15                      | <b>KNR 4-03<br/>1205-04</b> | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>obmiar = 1pomiar.                                                                | po-<br>mia<br>r. |         |               |              |               |             |
| 1*                                       |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/pomiar. * 19.82zł/r-g                                                                     | r-g              | 0.5600  | 11.10         | 11.10        |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie: 11.10</b>  |                             |                                                                                                                           |                  |         |               | <b>11.10</b> |               |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>                  |                             |                                                                                                                           |                  |         | <b>11.10</b>  | <b>11.10</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> |

## INSTALACJA ODGROMOWA

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|
| RAZEM                                 | 4974.18 | 2067.14   | 2862.63   | 44.41          |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1364.05 | 1335.37   |           | 28.68          |
| RAZEM                                 | 6338.23 | 3402.51   | 2862.63   | 73.09          |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 378.83  | 370.86    |           | 7.97           |
| RAZEM                                 | 6717.06 | 3773.37   | 2862.63   | 81.06          |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 223.28  |           | 223.28    |                |
| RAZEM                                 | 6940.34 | 3773.37   | 3085.91   | 81.06          |
| <b>OGÓŁEM</b>                         |         |           |           | <b>6940.34</b> |

Słownie: sześć tysięcy dziewięćset czterdzieści i 34/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                                                                  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt          |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM                                                            | 50087.06 | 9404.79   | 40441.59  | 240.68          |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S)                            | 6230.93  | 6075.46   |           | 155.47          |
| RAZEM                                                            | 56317.99 | 15480.25  | 40441.59  | 396.15          |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                             | 1730.48  | 1687.30   |           | 43.18           |
| RAZEM                                                            | 58048.47 | 17167.55  | 40441.59  | 439.33          |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)                                   | 3154.42  |           | 3154.42   |                 |
| RAZEM                                                            | 61202.89 | 17167.55  | 43596.01  | 439.33          |
| VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ ) | 14076.66 | 3948.54   | 10027.08  | 101.05          |
| RAZEM                                                            | 75279.55 | 21116.09  | 53623.09  | 540.38          |
| <b>OGÓŁEM</b>                                                    |          |           |           | <b>75279.55</b> |

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy dwieście siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Linie zasilające

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|
| RAZEM                                 | 1637.32 | 266.36    | 1174.69   | 196.27         |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 298.85  | 172.06    |           | 126.79         |
| RAZEM                                 | 1936.17 | 438.42    | 1174.69   | 323.06         |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 82.99   | 47.78     |           | 35.21          |
| RAZEM                                 | 2019.16 | 486.20    | 1174.69   | 358.27         |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 91.62   |           | 91.62     |                |
| RAZEM                                 | 2110.78 | 486.20    | 1266.31   | 358.27         |
| <b>OGÓŁEM</b>                         |         |           |           | <b>2110.78</b> |

Słownie: dwa tysiące sto dziesięć i 78/100 zł

Tablica rozdzielcza TR

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 4688.08 | 416.03    | 4272.05       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 268.74  | 268.74    |               |                |
| RAZEM                                 | 4956.82 | 684.77    | 4272.05       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 74.64   | 74.64     |               |                |
| RAZEM                                 | 5031.46 | 759.41    | 4272.05       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 333.22  |           | 333.22        |                |
| RAZEM                                 | 5364.68 | 759.41    | 4605.27       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>5364.68</b> |

Słownie: pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt cztery i 68/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenie Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 4432.05 | 1615.68   | 2816.37       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1043.73 | 1043.73   |               |                |
| RAZEM                                 | 5475.78 | 2659.41   | 2816.37       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 289.87  | 289.87    |               |                |
| RAZEM                                 | 5765.65 | 2949.28   | 2816.37       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 219.67  |           | 219.67        |                |
| RAZEM                                 | 5985.32 | 2949.28   | 3036.04       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>5985.32</b> |

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt pięć i 32/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych - Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 1924.86 | 1087.73   | 837.13        |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 702.68  | 702.68    |               |                |
| RAZEM                                 | 2627.54 | 1790.41   | 837.13        |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 195.14  | 195.14    |               |                |
| RAZEM                                 | 2822.68 | 1985.55   | 837.13        |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 65.30   |           | 65.30         |                |
| RAZEM                                 | 2887.98 | 1985.55   | 902.43        |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>2887.98</b> |

Słownie: dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt siedem i 98/100 zł

## PODSUMOWANIE

Ogrzewanie Piętro

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 1531.35 | 431.85    | 1099.50       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 278.97  | 278.97    |               |                |
| RAZEM                                 | 1810.32 | 710.82    | 1099.50       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 77.49   | 77.49     |               |                |
| RAZEM                                 | 1887.81 | 788.31    | 1099.50       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 85.76   |           | 85.76         |                |
| RAZEM                                 | 1973.57 | 788.31    | 1185.26       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>1973.57</b> |

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset siedemdziesiąt trzy i 57/100 zł

## Instalacja oświetlenie Parter

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 6399.31 | 1550.48   | 4848.83       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1001.61 | 1001.61   |               |                |
| RAZEM                                 | 7400.92 | 2552.09   | 4848.83       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 278.17  | 278.17    |               |                |
| RAZEM                                 | 7679.09 | 2830.26   | 4848.83       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 378.22  |           | 378.22        |                |
| RAZEM                                 | 8057.31 | 2830.26   | 5227.05       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>8057.31</b> |

Słownie: osiem tysięcy pięćdziesiąt siedem i 31/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Instalacja gniazd wtykowych - Parter

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 2833.17 | 1294.86   | 1538.31       |                |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 836.48  | 836.48    |               |                |
| RAZEM                                 | 3669.65 | 2131.34   | 1538.31       |                |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 232.30  | 232.30    |               |                |
| RAZEM                                 | 3901.95 | 2363.64   | 1538.31       |                |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 119.98  |           | 119.98        |                |
| RAZEM                                 | 4021.93 | 2363.64   | 1658.29       |                |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>4021.93</b> |

Słownie: cztery tysiące dwadzieścia jeden i 93/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Ogrzewanie Parter

|                                       | RAZEM    | Robocizna | Materiały     | Sprzęt          |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------|
| RAZEM                                 | 20731.37 | 557.78    | 20173.59      |                 |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 360.31   | 360.31    |               |                 |
| RAZEM                                 | 21091.68 | 918.09    | 20173.59      |                 |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 100.08   | 100.08    |               |                 |
| RAZEM                                 | 21191.76 | 1018.17   | 20173.59      |                 |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 1573.54  |           | 1573.54       |                 |
| RAZEM                                 | 22765.30 | 1018.17   | 21747.13      |                 |
|                                       |          |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>22765.30</b> |

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt pięć i 30/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Zasilanie stacji AED z przyciskiem i powiązanie z syrena

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały     | Sprzęt        |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| RAZEM                                 | 158.16 | 32.47     | 125.69        |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 20.98  | 20.98     |               |               |
| RAZEM                                 | 179.14 | 53.45     | 125.69        |               |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 5.83   | 5.83      |               |               |
| RAZEM                                 | 184.97 | 59.28     | 125.69        |               |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.80   |           | 9.80          |               |
| RAZEM                                 | 194.77 | 59.28     | 135.49        |               |
|                                       |        |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>194.77</b> |

Słownie: sto dziewięćdziesiąt cztery i 77/100 zł

## Instalacja szybkiego ładowania IS

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały     | Sprzęt        |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| RAZEM                                 | 268.10 | 21.64     | 246.46        |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 13.98  | 13.98     |               |               |
| RAZEM                                 | 282.08 | 35.62     | 246.46        |               |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 3.88   | 3.88      |               |               |
| RAZEM                                 | 285.96 | 39.50     | 246.46        |               |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 19.22  |           | 19.22         |               |
| RAZEM                                 | 305.18 | 39.50     | 265.68        |               |
|                                       |        |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>305.18</b> |

Słownie: trzysta pięć i 18/100 zł

## PODSUMOWANIE

## System wyciągu spalin WS

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały     | Sprzęt        |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| RAZEM                                 | 201.08 | 16.23     | 184.85        |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 10.48  | 10.48     |               |               |
| RAZEM                                 | 211.56 | 26.71     | 184.85        |               |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 2.91   | 2.91      |               |               |
| RAZEM                                 | 214.47 | 29.62     | 184.85        |               |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 14.42  |           | 14.42         |               |
| RAZEM                                 | 228.89 | 29.62     | 199.27        |               |
|                                       |        |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>228.89</b> |

Słownie: dwieście dwadzieścia osiem i 89/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Instalacja sprężonego powietrza ISP

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały     | Sprzęt        |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| RAZEM                                 | 134.05 | 10.82     | 123.23        |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 6.99   | 6.99      |               |               |
| RAZEM                                 | 141.04 | 17.81     | 123.23        |               |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 1.94   | 1.94      |               |               |
| RAZEM                                 | 142.98 | 19.75     | 123.23        |               |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.61   |           | 9.61          |               |
| RAZEM                                 | 152.59 | 19.75     | 132.84        |               |
|                                       |        |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>152.59</b> |

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa i 59/100 zł

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM POWIADAMIANIA

|                                       | RAZEM  | Robocizna | Materiały     | Sprzęt        |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| RAZEM                                 | 158.16 | 32.47     | 125.69        |               |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 20.98  | 20.98     |               |               |
| RAZEM                                 | 179.14 | 53.45     | 125.69        |               |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 5.83   | 5.83      |               |               |
| RAZEM                                 | 184.97 | 59.28     | 125.69        |               |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 9.80   |           | 9.80          |               |
| RAZEM                                 | 194.77 | 59.28     | 135.49        |               |
|                                       |        |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>194.77</b> |

Słownie: sto dziewięćdziesiąt cztery i 77/100 zł

## System ALARMOWY PRZED KRADZIEŻĄ

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały     | Sprzęt       |
|---------------------------------------|-------|-----------|---------------|--------------|
| RAZEM                                 | 15.82 | 3.25      | 12.57         |              |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 2.10  | 2.10      |               |              |
| RAZEM                                 | 17.92 | 5.35      | 12.57         |              |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 0.58  | 0.58      |               |              |
| RAZEM                                 | 18.50 | 5.93      | 12.57         |              |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 0.98  |           | 0.98          |              |
| RAZEM                                 | 19.48 | 5.93      | 13.55         |              |
|                                       |       |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>19.48</b> |

Słownie: **dziewiętnaście i 48/100 zł**

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODGROMOWA

|                                       | RAZEM   | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                                 | 4974.18 | 2067.14   | 2862.63       | 44.41          |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S) | 1364.05 | 1335.37   |               | 28.68          |
| RAZEM                                 | 6338.23 | 3402.51   | 2862.63       | 73.09          |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 378.83  | 370.86    |               | 7.97           |
| RAZEM                                 | 6717.06 | 3773.37   | 2862.63       | 81.06          |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)        | 223.28  |           | 223.28        |                |
| RAZEM                                 | 6940.34 | 3773.37   | 3085.91       | 81.06          |
|                                       |         |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>6940.34</b> |

Słownie: **sześć tysięcy dziewięćset czterdzieści i 34/100 zł**

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                                                         | RAZEM    | Robocizna | Materiały     | Sprzęt          |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------|
| RAZEM                                                   | 50087.06 | 9404.79   | 40441.59      | 240.68          |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S)                   | 6230.93  | 6075.46   |               | 155.47          |
| RAZEM                                                   | 56317.99 | 15480.25  | 40441.59      | 396.15          |
| Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                    | 1730.48  | 1687.30   |               | 43.18           |
| RAZEM                                                   | 58048.47 | 17167.55  | 40441.59      | 439.33          |
| Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)                          | 3154.42  |           | 3154.42       |                 |
| RAZEM                                                   | 61202.89 | 17167.55  | 43596.01      | 439.33          |
| VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))) | 14076.66 | 3948.54   | 10027.08      | 101.05          |
| RAZEM                                                   | 75279.55 | 21116.09  | 53623.09      | 540.38          |
|                                                         |          |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>75279.55</b> |

Słownie: **siedemdziesiąt pięć tysięcy dwieście siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł**

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość        |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|----------------|
| 1.  | robocizna | r-g | 465.1468 | 19.82        | 9219.20        |
| 2.  | robotnicy | r-g | 9.3630   | 19.82        | 185.59         |
|     |           |     |          | <b>RAZEM</b> | <b>9404.79</b> |

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta cztery i 79/100 zł



| L p. | Nazwa                                                                                                             | Jm             | Ilość        | II inv. | II wyk.      | Cena jedn. | Wartość      | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|--------------|------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.   | Zaciski WAGO                                                                                                      | szt            | 400.000<br>0 |         | 400.000<br>0 | 1.18       | 472.00       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 2.   | Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)                                                                          | kg             | 0.2600       |         | 0.2600       | 2.45       | 0.64         |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 3.   | pręty stalowe ocynkowane'                                                                                         | m              | 10.4000      |         | 10.4000      | 4.72       | 49.09        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 4.   | pręty stalowe ocynkowane"                                                                                         | m              | 78.0000      |         | 78.0000      | 4.72       | 368.16       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 5.   | pręty ocynkowane o średnicy do 18mm z uchwytem                                                                    | m              | 1.0000       |         | 1.0000       | 149.86     | 149.86       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 6.   | Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St2SX                                              | kg             | 26.0000      |         | 26.0000      | 3.62       | 94.12        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 7.   | Folie PVC bitumo- i olejoodporne grubości 0,6 - 0,8 mm                                                            | m <sup>2</sup> | 8.4000       |         | 8.4000       | 13.56      | 113.90       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 8.   | Piaski do betonów zwykłych naturalne                                                                              | m <sup>3</sup> | 2.2400       |         | 2.2400       | 34.23      | 76.68        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 9.   | Piasek zwykły                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 4.0920       |         | 4.0920       | 34.23      | 140.06       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 10.  | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany                                                                          | t              | 0.7110       |         | 0.7110       | 262.10     | 186.36       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 11.  | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I                                                                             | t              | 1.0656       |         | 1.0656       | 384.07     | 409.27       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 12.  | Ciasto wapienne                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0030       |         | 0.0030       | 368.28     | 1.10         |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 13.  | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 160 mm  | m              | 8.3200       |         | 8.3200       | 7.38       | 61.40        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 14.  | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 160 mm' | m              | 8.3200       |         | 8.3200       | 32.91      | 273.81       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 15.  | Rozdzielnica wnekowa RWN 4 x18'                                                                                   | szt            | 1.0000       |         | 1.0000       | 385.74     | 385.74       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 16.  | Szyba łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)                                                                             | szt            | 4.0000       |         | 4.0000       | 17.51      | 70.04        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 17.  | Wyłącznik małogabarytowy L1;L2;L3                                                                                 | szt            | 3.0000       |         | 3.0000       | 13.06      | 39.18        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 18.  | Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20                                                                            | szt            | 12.0000      |         | 12.0000      | 13.06      | 156.72       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 19.  | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303, B10-20 A                                                                   | szt            | 5.0000       |         | 5.0000       | 49.30      | 246.50       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 20.  | Ochronnik przeciwprzepięciowy                                                                                     | szt            | 2.0000       |         | 2.0000       | 944.41     | 1888.82      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 21.  | Wyłącznik małogabarytowy R 303 C 40 A                                                                             | szt            | 1.0000       |         | 1.0000       | 67.67      | 67.67        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 22.  | Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA                                                                           | szt            | 1.0000       |         | 1.0000       | 148.74     | 148.74       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 23.  | Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA                                                                         | szt            | 11.0000      |         | 11.0000      | 115.06     | 1265.66      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 24.  | Grzejniki 1500 W                                                                                                  | szt            | 4.0000       |         | 4.0000       | 472.00     | 1888.00      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 25.  | Ogrzewacz wody 5 Kw                                                                                               | szt            | 3.0000       |         | 3.0000       | 472.00     | 1416.00      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 26.  | Klimatyzator                                                                                                      | szt            | 3.0000       |         | 3.0000       | 5900.00    | 17700.0<br>0 |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 27.  | oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora                                                                         | szt            | 4.0000       |         | 4.0000       | 59.00      | 236.00       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 28.  | oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora'                                                                        | szt            | 10.0000      |         | 10.0000      | 177.00     | 1770.00      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 29.  | oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora"                                                                        | szt            | 2.0000       |         | 2.0000       | 177.00     | 354.00       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 30.  | oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora""                                                                       | szt            | 8.0000       |         | 8.0000       | 153.40     | 1227.20      |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 31.  | oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora"""                                                                      | szt            | 2.0000       |         | 2.0000       | 35.40      | 70.80        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 32.  | Naświetlacz LED oświetleniowe wg uznania inwestora"" Z CZUJNIKIEM RUCHU I ZMIERZCHU                               | szt            | 1.0000       |         | 1.0000       | 118.00     | 118.00       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 33.  | oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h                                                                                      | szt            | 2.0000       |         | 2.0000       | 153.40     | 306.80       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 34.  | oprawa ewakuacyjna EXIT LED 3W 1h                                                                                 | szt            | 3.0000       |         | 3.0000       | 153.40     | 460.20       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 35.  | oprawa AWARYJNA LED 3W 1h                                                                                         | szt            | 1.0000       |         | 1.0000       | 153.40     | 153.40       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 36.  | żarówki""                                                                                                         | szt            | 34.3200      |         | 34.3200      | 9.44       | 324.00       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 37.  | Łącznik p/t schod. podsw. podw.st.IP-20                                                                           | szt            | 17.3400      |         | 17.3400      | 30.01      | 520.37       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 38.  | Gniazdo wtyczkowe 32A,wodoodporne przenośne 3P+N+Z nf2646-337                                                     | szt            | 2.0400       |         | 2.0400       | 37.41      | 76.32        |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 39.  | Gniazda 2-bieg.podwójne p/t                                                                                       | szt            | 29.5800      |         | 29.5800      | 12.80      | 378.62       |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 40.  | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t                                                                        | szt            | 11.2200      |         | 11.2200      | 0.54       | 6.06         |       |                    |                              |                                         |                                               |

| L p.         | Nazwa                                              | Jm  | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | Wartość              | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|----------------------------------------------------|-----|--------------|---------|--------------|------------|----------------------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 41.          | Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipso-<br>wych     | szt | 55.0800      |         | 55.0800      | 1.46       | 80.42                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 42.          | Uchwyty stalowe odstępowe przykrę-<br>cane do rur  | szt | 81.0000      |         | 81.0000      | 1.11       | 89.91                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 43.          | Rura instalacyjna gładka RB 20 mm                  | m   | 31.2000      |         | 31.2000      | 0.86       | 26.83                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 44.          | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22                | szt | 12.3000      |         | 12.3000      | 0.54       | 6.64                 |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 45.          | osłony przewodów                                   | szt | 2.0000       |         | 2.0000       | 31.86      | 63.72                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 46.          | wsporniki dachowe gąsiorwoe                        | szt | 75.7500      |         | 75.7500      | 17.70      | 1340.78              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 47.          | wsporniki ścienne                                  | szt | 10.1000      |         | 10.1000      | 8.51       | 85.95                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 48.          | złącze odgałęźne 3-wylotowe                        | szt | 7.0000       |         | 7.0000       | 7.80       | 54.60                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 49.          | złącza rynnowe                                     | szt | 2.0000       |         | 2.0000       | 11.46      | 22.92                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 50.          | złącza kontrolne                                   | szt | 2.0000       |         | 2.0000       | 6.75       | 13.50                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 51.          | Przewód YKY-450/750 V 5x10mm2                      | m   | 46.8000      |         | 46.8000      | 16.94      | 792.79               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 52.          | Przewód YDYP-750V 2x1,5mm2                         | m   | 280.800<br>0 |         | 280.800<br>0 | 1.30       | 365.04               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 53.          | Przewód YDYP-750V 4x1,5mm2                         | m   | 31.2000      |         | 31.2000      | 2.31       | 72.07                |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 54.          | Przewód kabelkowy miedziany YDY<br>5x2,5; 750 V    | m   | 93.6000      |         | 93.6000      | 4.22       | 395.00               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 55.          | Przewód kabelkowy miedziany YDY<br>5x6,0; 750 V    | m   | 26.0000      |         | 26.0000      | 6.54       | 170.04               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 56.          | Przewód kabelkowy miedziany YDYP<br>5x 2,5;0,6/1kV | m   | 46.8000      |         | 46.8000      | 11.56      | 541.01               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 57.          | Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2                         | m   | 429.520<br>0 |         | 429.520<br>0 | 3.93       | 1688.02              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 58.          | obudowy                                            | szt | 2.0000       |         | 2.0000       | 141.60     | 283.20               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 59.          | kołki rozporowe plastikowe                         | szt | 86.0000      |         | 86.0000      | 1.89       | 162.54               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 60.          | kołki rozporowe plastikowe                         | szt | 81.0000      |         | 81.0000      | 1.89       | 153.09               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 61.          | materiały pomocnicze                               | zł  |              |         |              |            | 362.23               |       |                    |                              |                                         |                                               |
| <b>RAZEM</b> |                                                    |     |              |         |              |            | <b>40441.5<br/>9</b> |       |                    |                              |                                         |                                               |

Słownie: czterdzieści tysięcy czterysta czterdzieści jeden i 59/100 zł

| Lp.          | Nazwa                                                   | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość       |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|
| 1.           | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 2.9280 | 48.30      | 141.41        |
| 2.           | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM             | m-g | 1.2200 | 54.93      | 67.01         |
| 3.           | żuraw samochodowy'                                      | m-g | 0.0900 | 69.34      | 6.24          |
| 4.           | żuraw samochodowy                                       | m-g | 0.0560 | 0.00       | 0.00          |
| 5.           | środek transportowy'                                    | m-g | 0.2980 | 87.33      | 26.02         |
| 6.           | środek transportowy                                     | m-g | 0.1120 | 0.00       | 0.00          |
| 7.           | samochód samowyładowczy                                 | m-g | 0.3200 | 0.00       | 0.00          |
| <b>RAZEM</b> |                                                         |     |        |            | <b>240.68</b> |

**Słownie: dwieście czterdzieści i 68/100 zł**