

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont na potrzeby POZ części pomieszczeń w budynku gminnym przychodni w Gąsawie -  
Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Gąsawa, działka nr 28/1, gm Gąsawa  
INWESTOR : Gmina Gąsawa  
ADRES INWESTORA : ul.Żninska 8; 88-410 Gąsawa  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 08.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst    | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|--|----------|---|---------|--------------|---------------|
| <b>Przebudowa i remont na potrzeby POZ części pomieszczeń w budynku gminnym przychodni, na działce nr 28/1 w Gąsawie, gm Gąsawa - Instalacje elektryczne</b> |          |   |         |              |               |
| <b>1 Zasilanie z istn. wieszaka ściennego do tablicy RG+TE</b>   |          |   |         |              |               |
| 1  | KNNR 5   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm   | m       |              |               |
| d.1  | 0705-01  | 7   | m       | 7.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 2  | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel N2XH-O 4x25mm2   | m       |              |               |
| d.1  | 0713-02  | 7   | m       | 7.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 3  | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-O 4x25mm2                    | m       |              |               |
| d.1  | 0715-02  | 2   | m       | 2.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4  | KNNR 5   | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  | szt.    |              |               |
| d.1  | 0726-10  | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 5  | KNNR 5   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.    |              |               |
| d.1  | 1302-03  | 1   | odc.    | 1.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2 Wewnętrzne linie zasilające</b>   |          |   |         |              |               |
| 6  | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie  | m       |              |               |
| d.2  | 1207-16  | 11  | m       | 11.000       |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 7  | KNNR 5   | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m       |              |               |
| d.2  | 0101-08  | 11  | m       | 11.000       |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 8  | KNNR 5   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m       |              |               |
| d.2  | 1208-02  | 11  | m       | 11.000       |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 9  | KNNR 5   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane między tablicami (z RG do TE) - LgYżo 5*10mm2                         | m       |              |               |
| d.2  | 0202-04  | 5*1   | m       | 5.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 10   | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel N2XH-J 5x4mm2  | m       |              |               |
| d.2  | 0713-01  | 9   | m       | 9.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 11   | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście do tablic) - kabel N2XH-J 5x4mm2 | m       |              |               |
| d.2  | 0715-01  | 2   | m       | 2.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12   | KNNR 5   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.    |              |               |
| d.2  | 0726-09  | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 13   | KNNR 5   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.    |              |               |
| d.2  | 1302-04  | 1   | odc.    | 1.000        |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14   | KNNR 5   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
| d.2  | 1203-05  | 2*5   | szt.żył | 10.000       |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>3 Zasilanie urządzeń p.poż.</b>   |          |   |         |              |               |
| 15   | KNNR 5   | Montaż - przycisk P.poż. PWP  | szt.    |              |               |
| d.3  | 0407-02  | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|  | analogia |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16   | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych  | m       |              |               |
| d.3  | 1207-02  | 10  | m       | 10.000       |               |
|  |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 17   | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180 PH90/E90 3x1,5mm2   | m       |              |               |
| d.3  | 0206-04  | 10  | m       | 10.000       |               |

| Lp.   | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|---|------------------------------|---|---------|--------------|---------------|
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 18<br>d.3   | <b>KNNR 5<br/>1208-01</b>    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m       |              |               |
|   |                              | 10  | m       | 10.000       |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 19<br>d.3   | <b>KNNR 5<br/>1203-08</b>    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|   |                              | 2   | szt.żył | 2.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20<br>d.3   | <b>KNNR 5<br/>1209-04</b>    | Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi   | otw.    |              |               |
|   |                              | 1   | otw.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4 Rozdzielnica Główna RG (dla POZ)</b>           |                              |   |         |              |               |
| 21<br>d.4   | <b>KNNR 5<br/>0405-03</b>    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica Główna RG (obudowa podtynkowa przystosowana do plombowania z wyposażeniem wg schematu w projekcie)                    | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22<br>d.4   | <b>KNP 18<br/>1301-01.01</b> | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  | szt     |              |               |
|   |                              | 1   | szt     | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23<br>d.4   | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24<br>d.4   | <b>KNNR 5<br/>1304-02</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 2-1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5 Tablica elektryczna TE (dla POZ)</b>           |                              |   |         |              |               |
| 25<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>0405-02</b>    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TE (obudowa podtynkowa przystosowana do plombowania z wyposażeniem wg schematu w projekcie)                                | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26<br>d.5   | <b>KNP 18<br/>1301-01.01</b> | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  | szt     |              |               |
|   |                              | 1   | szt     | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1304-02</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 27-1  | szt.    | 26.000       |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 29<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 30<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1304-06</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.    |              |               |
|   |                              | 34-1  | szt.    | 33.000       |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 31<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.   |              |               |
|   |                              | 1   | prób.   | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.5   | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób.   |              |               |
|   |                              | 4-1   | prób.   | 3.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>6 Tablica elektryczna TM (mieszkanie piętro)</b> |                              |   |         |              |               |
| 33<br>d.6   | <b>KNNR 5<br/>0405-07</b>    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TM (obudowa natynkowa z drzwiami transparentnymi IP30; 3x12S modułowa z projektowanym wyposażeniem wg schematu w projekcie) | szt.    |              |               |
|   |                              | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |



| Lp.                                  | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 34<br>d.6                            | <b>KNP 18</b><br><b>1301-01.01</b> | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1304-02</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 6-1   | szt.  | 5.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 37<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1304-05</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1304-06</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 18-1  | szt.  | 17.000       |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 39<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób. |              |                |
|                                      |                                    | 1   | prób. | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 40<br>d.6                            | <b>KNNR 5</b><br><b>1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób. |              |                |
|                                      |                                    | 2-1   | prób. | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7 Osprzęt elektroinstalacyjny</b> |                                    |   |       |              |                |
| 41<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0301-11</b>    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                      | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 142   | szt.  | 142.000      |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 42<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0303-02</b>    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 68  | szt.  | 68.000       |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 43<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głęboka o śr.do 60 mm   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 39  | szt.  | 39.000       |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>  |
| 44<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm x 2  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 35  | szt.  | 35.000       |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 45<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0303-02</b>    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka do przełączenia istniejącego obwodu oświetleniowego piwnicy | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 46<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0303-02</b>    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka do przełączenia istniejącego obwodu gniazd piwnicy          | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 3   | szt.  | 3.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 47<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0306-02</b>    | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek   | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 48<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0306-02</b>    | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 8   | szt.  | 8.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 49<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0306-03</b>    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 6   | szt.  | 6.000        |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 50<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0306-04</b>    | Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 16  | szt.  | 16.000       |                |
|                                      |                                    |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 51<br>d.7                            | <b>KNNR 5</b><br><b>0307-01</b>    | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44  | szt.  |              |                |
|                                      |                                    | 1   | szt.  | 1.000        |                |

| Lp.  | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|--|---------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0406-01</b> | Aparaty elektryczne - dzwonek 230V<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0308-02</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>5    | szt.<br>szt. | <br>5.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 54<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0308-03</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>33     | szt.<br>szt. | <br>33.000   |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 55<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>12         | szt.<br>szt. | <br>12.000   |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 56<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>2 | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 57<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0410-02</b> | Wentylatory ściennie - wentylator łazienkowy z podtrzymanie m pracy, załączenie sprzężone z oświetleniem<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 58<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0410-02</b> | Wentylatory ściennie - wentylator załączany z oświetleniem z opóźnieniem czasowym<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0505-01</b> | Przylącze 1-faz.- przylącze jednofazowe 230V L,N,PE<br>2  | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60<br>d.7  | <b>KNNR 5<br/>0505-01</b> | Przylącze 3-faz.- przylącze 3f 400W L1,L2,L3,N,PE<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>8 Oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b> |                           |   |              |              |               |
| 61<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>1201-01</b> | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych<br>56   | szt.<br>szt. | <br>56.000   |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 62<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0501-01</b> | P/analogię - Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. A - Oprawa np. 454202 BARIS 40 LED Z 3450lm PRM 840 33W - montaż na zwieszakach na h=2,4m<br>1           | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 63<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. B - Oprawa np. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 24W - montaż nastropowy<br>7                                   | kpl.<br>kpl. | <br>7.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 64<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C - Oprawa np. 664151 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 24W RCR - montaż nastropowy<br>7                               | kpl.<br>kpl. | <br>7.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 65<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D - Oprawa np. 668135 SQ 600 LED 3700lm PLX IP20 840 37W - montaż nastropowy<br>10                                   | kpl.<br>kpl. | <br>10.000   |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 66<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. E - Oprawa np. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM IP20 840 32W - montaż nastropowy<br>4                                    | kpl.<br>kpl. | <br>4.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 67<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F - Oprawa np. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRM IP20 840 24W - montaż nastropowy<br>2                                    | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    |               |
|  |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 68<br>d.8  | <b>KNNR 5<br/>0504-02</b> | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G - Oprawa naświetlacz LED 2000lm 840 20W - montaż na ścianie                   | kpl.         |              |               |



| Lp.   | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz       | Razem          |
|---|-------------------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
|   |                               | 3  | kpl.                         | 3.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 69<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0502-01</b>     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna np. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT 1h - montaż nastropowy 9                     | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 9.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 70<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0502-01</b>     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna np. OUTDOOR LED 3W t=1h autotest + HTR-35 - montaż na ścianie 1                   | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 1.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 71<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>     | Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. EW1 - Oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna LED 1W AT 1h - montaż na ścianie 6                                 | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 6.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 72<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0501-01</b>     | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. EW2 - Oprawa awaryjna kierunkowa dwustronna LED 1W AT 1h - montaż na zwieszakach 1                       | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 1.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 73<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0504-02</b>     | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa żarowa IP44 - wypust oświetleniowy ścienny L+N+PE 2                     | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 2.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 74<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0504-02</b>     | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa żarowa IP44 - wypust oświetleniowy sufitowy 2L+N+PE 4                   | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 4.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 75<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>0504-02</b>     | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa żarowa IP44 - wypust oświetleniowy sufitowy L+N+PE 1                    | kpl.                         |              |                |
|   |                               |  | kpl.                         | 1.000        |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 76<br>d.8   | <b>KNNR 13-21<br/>0301-03</b> | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 35  | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | 35.000       |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 77<br>d.8   | <b>KNNR 13-21<br/>0301-04</b> | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 70   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | 70.000       |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| <b>9 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, siły i gniazd)</b> |                               |  |                              |              |                |
| 78<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>1207-02</b>     | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 755   | m<br>m                       | 755.000      |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>755.000</b> |
| 79<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>1208-01</b>     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 755  | m<br>m                       | 755.000      |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>755.000</b> |
| 80<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>0205-01</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDXżo 3x1,5mm2 (Dca-s2;d1,a3) 85  | m<br>m                       | 85.000       |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 81<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>0205-01</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDXżo 3x2,5mm2 (Dca-s2;d1,a3) 110 | m<br>m                       | 110.000      |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 82<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>0205-02</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDXżo 5x2,5mm2 (Dca-s2;d1,a3) 10 | m<br>m                       | 10.000       |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 83<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>0205-01</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2, B2Ca 225         | m<br>m                       | 225.000      |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 84<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>0205-01</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x2,5mm2, B2Ca 320         | m<br>m                       | 320.000      |                |
|   |                               |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |

| Lp.                              | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------|------------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| 85<br>d.9                        | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x6 mm2, B2Ca<br>5 | m<br>m             | 5.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 86<br>d.9                        | <b>KNNR 5<br/>1203-08</b>    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>142  | szt.żył<br>szt.żył | 142.000      |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 87<br>d.9                        | <b>KNNR 5<br/>1203-10</b>    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce<br>2  | szt.żył<br>szt.żył | 2.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>10 Połączenia wyrównawcze</b> |                              |   |                    |              |                |
| 88<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0602-02</b>    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Punkt połączeń wyrównawczych<br>3        | kpl.<br>kpl.       | 3.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 89<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0202-02</b>    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY<br>10mm2<br>5  | m<br>m             | 5.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 90<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0202-02</b>    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY<br>6mm2<br>10  | m<br>m             | 10.000       |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 91<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0202-02</b>    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY<br>4mm2<br>10  | m<br>m             | 10.000       |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 92<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>1203-02</b>    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce<br>8   | szt.żył<br>szt.żył | 8.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 93<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>1203-03</b>    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce<br>8   | szt.żył<br>szt.żył | 8.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 94<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>1203-04</b>    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce<br>2  | szt.żył<br>szt.żył | 2.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 95<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0602-02</b>    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>2                                       | m<br>m             | 2.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 96<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0605-05</b>    | Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m)<br>10  | m<br>m             | 10.000       |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 97<br>d.10                       | <b>KNNR 5<br/>0605-08</b>    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)<br>8.5   | m<br>m             | 8.500        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>   |
| <b>11 Demontaż</b>               |                              |   |                    |              |                |
| 98<br>d.11                       | <b>KNNR 9<br/>0202-06</b>    | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablica lokalu mieszkalnego /na piętrze/<br>1  | szt<br>szt         | 1.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 99<br>d.11                       | <b>KNNR 9<br/>0202-06</b>    | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablica piętra /na piętrze/<br>1   | szt<br>szt         | 1.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>12 TELETECHNIKA</b>           |                              |   |                    |              |                |
| <b>12.1 Szafa teletechniczna</b> |                              |   |                    |              |                |
| 100<br>d.12<br>.1                | <b>KNR AT-28<br/>0110-01</b> | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa teletechniczna 6U<br>1  | kpl.<br>kpl.       | 1.000        |                |
|                                  |                              |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 101<br>d.12<br>.1                | <b>KNR AT-28<br/>0110-13</b> | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht 16-portowych kat. 6A  | szt.               |              |                |



| Lp.                                   | Podst                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------|------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
|                                       |                              | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 102<br>d.12<br>.1                     | <b>KNR AT-28<br/>0110-13</b> | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Router  | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 103<br>d.12<br>.1                     | <b>KNR AT-14<br/>0110-07</b> | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - centrala telefoniczna VOIP   | kpl.   |              |                |
|                                       |                              | 1  | kpl.   | 1.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 104<br>d.12<br>.1                     | <b>KNR AT-14<br/>0111-01</b> | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  | pomiar |              |                |
|                                       |                              | 10   | pomiar | 10.000       |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 105<br>d.12<br>.1                     | <b>KNR AT-28<br/>0110-13</b> | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Router WiFi 1Gb (w mieszkaniu na piętrze)   | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>12.2 Instalacja teletechniczna</b> |                              |  |        |              |                |
| 106<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0301-11</b>    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 10   | szt.   | 10.000       |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 107<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm x 2 (gniazdo teletechniczne 2xRJ45 kat.6a)  | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 6  | szt.   | 6.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 108<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm (gniazdo teletechniczne RJ45 kat.6a)  | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 4  | szt.   | 4.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 109<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0308-01</b>    | Gniazda instalacyjne - gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6  | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 6  | szt.   | 6.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 110<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0308-01</b>    | Gniazda instalacyjne - gniazdo komputerowe RJ45 kat.6  | szt.   |              |                |
|                                       |                              | 4  | szt.   | 4.000        |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 111<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>1207-05</b>    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m      |              |                |
|                                       |                              | 170  | m      | 170.000      |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 112<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0101-05</b>    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka ochronna PVC 18mm                       | m      |              |                |
|                                       |                              | 170  | m      | 170.000      |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 113<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>1208-01</b>    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m      |              |                |
|                                       |                              | 170  | m      | 170.000      |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 114<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0203-02</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel FTP kat. 6A, B2Ca                               | m      |              |                |
|                                       |                              | 2*125  | m      | 250.000      |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 115<br>d.12<br>.2                     | <b>KNNR 5<br/>0203-02</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel FTP kat. 6A, Dca                                | m      |              |                |
|                                       |                              | 45   | m      | 45.000       |                |
|                                       |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |



| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.  | Przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE   | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 2.  | Wypust oświetleniowy ścienny L+N+PE   | szt  | 2.0800  |         | 2.0800  |            |         |       |
| 3.  | Wypust oświetleniowy sufitowy L+N+PE  | szt  | 1.0400  |         | 1.0400  |            |         |       |
| 4.  | Wypust oświetleniowy sufitowy 2L+N+PE   | szt  | 4.1600  |         | 4.1600  |            |         |       |
| 5.  | Wentylator łazienkowy załączanie sprzężone z oświetleniem   | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 6.  | Wentylator załączany z oświetleniem z opóźnieniem czasowym  | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 7.  | Przyłącze 3f 400V L1, L2, L3, N, PE   | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 8.  | Masa uszczelniająca   | kg   | 0.7000  |         | 0.7000  |            |         |       |
| 9.  | Szafa teletechniczna 6U   | kpl  | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 10. | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm  | m    | 12.4800 |         | 12.4800 |            |         |       |
| 11. | Punkt połączeń wyrównawczych  | kpl. | 3.1200  |         | 3.1200  |            |         |       |
| 12. | Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm  | kg   | 8.8400  |         | 8.8400  |            |         |       |
| 13. | Uchwyt E90  | szt  | 27.0000 |         | 27.0000 |            |         |       |
| 14. | Rura osłonowa fi 50mm   | m    | 7.2800  |         | 7.2800  |            |         |       |
| 15. | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami  | kg   | 0.0300  |         | 0.0300  |            |         |       |
| 16. | Rozdzielnica Główna RG (obudowa podtynkowa przystosowana do plombowania z wyposażeniem wg schematu w projekcie)                     | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 17. | Tablica TE (obudowa podtynkowa przystosowana do plombowania z wyposażeniem wg schematu w projekcie)                                 | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 18. | Tablica TM (obudowa natynkowa z drzwiami transparentnymi IP30; 3x12S modułowa z projektowanym wyposażeniem wg schematu w projekcie) | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 19. | Dzwonek 230V  | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 20. | Ozn. w proj. B - Oprawa np. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 24W - montaż nastradowy  | szt. | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       |
| 21. | Ozn. w proj. C - Oprawa np. 664151 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 24W RCR - montaż nastradowy                                      | szt. | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       |
| 22. | Ozn. w proj. D - Oprawa np. 668135 SQ 600 LED 3700lm PLX IP20 840 37W - montaż nastradowy   | szt. | 10.0000 |         | 10.0000 |            |         |       |
| 23. | Ozn. w proj. E - Oprawa np. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM IP20 840 32W - montaż nastradowy   | szt. | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |
| 24. | Ozn. w proj. F - Oprawa np. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRM IP20 840 24W - montaż nastradowy   | szt. | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 25. | Ozn. w proj. EW1 - Oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna LED 1W AT 1h - montaż na ścianie   | szt  | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |
| 26. | Ozn. w proj. EW2 - Oprawa awaryjna kierunkowa dwustronna LED 1W AT 1h - montaż na zwieszakach                                       | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 27. | Ozn. w proj. A - Oprawa np. 454202 BARIS 40 LED Z 3450lm PRM 840 33W - montaż na zwieszakach na h=2,4m                              | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 28. | Ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna np. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT 1h - montaż nastradowy                                      | szt. | 9.0000  |         | 9.0000  |            |         |       |
| 29. | Ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna np. OUT-DOOR LED 3W t=1h autotest + HTR-35 - montaż na ścianie                                   | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 30. | Ozn. w proj. G - Oprawa naświetlacz LED 2000lm 840 20W - montaż na ścianie  | szt. | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |
| 31. | Łącznik instal. 1-bieg. p/t 250V/6-10A, IP44  | szt. | 1.0200  |         | 1.0200  |            |         |       |
| 32. | Łącznik (przycisk) instalacyjny "dzwonek" 16A/250V, IP20  | szt. | 1.0200  |         | 1.0200  |            |         |       |
| 33. | Łącznik 1-bieg. 16A/250V p/t, IP20  | szt. | 8.1600  |         | 8.1600  |            |         |       |
| 34. | Łącznik świecznikowy 16A/250V p/t, IP20   | szt. | 6.1200  |         | 6.1200  |            |         |       |
| 35. | Ramka 1-krotna biała  | szt. | 53.0000 |         | 53.0000 |            |         |       |
| 36. | Ramka 2-krotna biała  | szt. | 41.0000 |         | 41.0000 |            |         |       |
| 37. | Przycisk P.poż. PWP (np. przycisk FT 22 K w obudowie z szybką)  | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 38. | Łącznik schodowy 16A/250V p/t, IP20   | szt  | 16.3200 |         | 16.3200 |            |         |       |
| 39. | Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A, 230V IP44 z klapką dymną p/t  | szt. | 12.2400 |         | 12.2400 |            |         |       |
| 40. | Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP44  | szt. | 2.0400  |         | 2.0400  |            |         |       |
| 41. | Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A, 230V IP20   | szt. | 33.6600 |         | 33.6600 |            |         |       |
| 42. | Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20  | szt. | 5.1000  |         | 5.1000  |            |         |       |
| 43. | Gniazdo komputerowe RJ45 kat.6  | szt. | 4.0800  |         | 4.0800  |            |         |       |
| 44. | Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6  | szt. | 6.1200  |         | 6.1200  |            |         |       |

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn.   | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|
| 45. | Puszka p/t głęboka o śr.do 60 mm S60DF                             | szt. | 111.1800 |         | 111.1800 |              |         |       |
| 46. | Puszka p/t głęboka o śr.do 60 mm S60DF                             | szt. | 16.3200  |         | 16.3200  |              |         |       |
| 47. | Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54                       | szt. | 69.3600  |         | 69.3600  |              |         |       |
| 48. | Puszka do przełączenia istniejącego obwodu gniazd piwnicy          | szt. | 3.0600   |         | 3.0600   |              |         |       |
| 49. | Puszka do przełączenia istniejącego obwodu oświetleniowego piwnicy | szt. | 1.0200   |         | 1.0200   |              |         |       |
| 50. | Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2                                  | szt. | 69.3600  |         | 69.3600  |              |         |       |
| 51. | Rura instalacyjna fi 47mm  | m    | 11.4400  |         | 11.4400  |              |         |       |
| 52. | Rurka ochronna PVC 18mm  | m    | 176.8000 |         | 176.8000 |              |         |       |
| 53. | Złączki 47   | szt. | 4.5100   |         | 4.5100   |              |         |       |
| 54. | Złączki 18   | szt. | 69.7000  |         | 69.7000  |              |         |       |
| 55. | Wsporniki ścienne  | szt. | 2.0200   |         | 2.0200   |              |         |       |
| 56. | Złącza kontrolne   | szt. | 0.0400   |         | 0.0400   |              |         |       |
| 57. | Końcówki kablowe Cu 25mm2  | szt. | 8.0000   |         | 8.0000   |              |         |       |
| 58. | Końcówki kablowe Cu 4mm2   | szt. | 10.0000  |         | 10.0000  |              |         |       |
| 59. | Opaski kablowe typu Oki  | szt. | 5.4800   |         | 5.4800   |              |         |       |
| 60. | Uchwyty uniwersalne typu UKU                                       | szt. | 4.0000   |         | 4.0000   |              |         |       |
| 61. | Centrala telefoniczna VOIP   | kpl. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |         |       |
| 62. | Przewód LgYżo 5*10mm2  | m    | 5.2000   |         | 5.2000   |              |         |       |
| 63. | Przewód LgY 10mm2 - 450/750V                                       | m    | 5.2000   |         | 5.2000   |              |         |       |
| 64. | Przewód LgY 4mm2 - 450/750V  | m    | 10.4000  |         | 10.4000  |              |         |       |
| 65. | Przewód LgY 6mm2 - 450/750V  | m    | 10.4000  |         | 10.4000  |              |         |       |
| 66. | Przewód NHXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm2                               | m    | 10.4000  |         | 10.4000  |              |         |       |
| 67. | Przewód HDXżo 3x1,5mm2 (Dca-s2;d1,a3)                              | m    | 88.4000  |         | 88.4000  |              |         |       |
| 68. | Przewód HDXżo 3x2,5mm2 (Dca-s2;d1,a3)                              | m    | 114.4000 |         | 114.4000 |              |         |       |
| 69. | Przewód HDXżo 5x2,5mm2 (Dca-s2;d1,a3)                              | m    | 10.4000  |         | 10.4000  |              |         |       |
| 70. | Przewód N2XH-J 5x6 mm2, B2Ca                                       | m    | 5.2000   |         | 5.2000   |              |         |       |
| 71. | Przewód N2XH-J 3x1,5mm2, B2Ca                                      | m    | 234.0000 |         | 234.0000 |              |         |       |
| 72. | Przewód N2XH-J 3x2,5mm2, B2Ca                                      | m    | 332.8000 |         | 332.8000 |              |         |       |
| 73. | Kabel FTP kat. 6A, B2Ca  | m    | 260.0000 |         | 260.0000 |              |         |       |
| 74. | Kabel FTP kat. 6A, Dca   | m    | 46.8000  |         | 46.8000  |              |         |       |
| 75. | Kabel N2XH-O 4x25mm2 - 0,6/1kV                                     | m    | 9.3600   |         | 9.3600   |              |         |       |
| 76. | Kabel N2XH-J 5x4mm2 - 0,6/1kV                                      | m    | 11.4400  |         | 11.4400  |              |         |       |
| 77. | Kołki rozporowe  | szt. | 142.3600 |         | 142.3600 |              |         |       |
| 78. | Swicht 16-portowych kat. 6A  | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |         |       |
| 79. | Router   | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |         |       |
| 80. | Router WiFi 1Gb  | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |         |       |
| 81. | materiały pomocnicze   | zl   |          |         |          |              |         |       |
| 82. | Materiały pomocnicze (od R)  | zl   |          |         |          |              |         |       |
|     |  |      |          |         |          | <b>RAZEM</b> |         |       |

Słownie: