

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 1   | WLZ                      |                                                                                                                                            |         |         |         |
| 1   | KNNR 5                   | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie                                                                             | m       |         |         |
| d.1 | 1207-11                  | 27                                                                                                                                         | m       | 27.000  |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 27.000  |
| 2   | KNNR 5                   | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                 | m       |         |         |
| d.1 | 0101-07                  | 27                                                                                                                                         | m       | 27.000  |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 27.000  |
| 3   | KNNR 5                   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m³      |         |         |
| d.1 | 1208-05                  | 27*0.037                                                                                                                                   | m³      | 0.999   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 0.999   |
| 4   | KNNR 5                   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                         | otw.    |         |         |
| d.1 | 1209-11                  | 8                                                                                                                                          | otw.    | 8.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 8.000   |
| 5   | KNNR 5                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur                                                                       | m       |         |         |
| d.1 | 0203-03                  | 30                                                                                                                                         | m       | 30.000  |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 30.000  |
| 6   | KNNR 5                   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²                                                                         | szt.    |         |         |
| d.1 | 1204-01                  | 6                                                                                                                                          | szt.    | 6.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 6.000   |
| 7   | KNNR 5                   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce                                                         | szt.żył |         |         |
| d.1 | 1203-03                  | 6                                                                                                                                          | szt.żył | 6.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 6.000   |
| 8   | KNNR 5                   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar  |         |         |
| d.1 | 1303-01                  | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 1.000   |
| 2   | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA |                                                                                                                                            |         |         |         |
| 9   | KNNR 5                   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy                                          | m       |         |         |
| d.2 | 0204-05                  | 160                                                                                                                                        | m       | 160.000 |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 160.000 |
| 10  | KNNR 5                   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                         | otw.    |         |         |
| d.2 | 1209-11                  | 5                                                                                                                                          | otw.    | 5.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 5.000   |
| 11  | KNNR 5                   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach                                                                                  | szt.    |         |         |
| d.2 | 0302-05                  | 6                                                                                                                                          | szt.    | 6.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 6.000   |
| 12  | KNNR 5                   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.    |         |         |
| d.2 | 0302-01                  | 8                                                                                                                                          | szt.    | 8.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 8.000   |
| 13  | KNNR 5                   | Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                      | szt.    |         |         |
| d.2 | 0306-04                  | 4                                                                                                                                          | szt.    | 4.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 4.000   |
| 14  | KNNR 5                   | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.    |         |         |
| d.2 | 0306-03                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 1.000   |
| 15  | KNNR 5                   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.    |         |         |
| d.2 | 0306-02                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 1.000   |
| 16  | KNNR 5                   | Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W                                           | kpl.    |         |         |
| d.2 | 0511-06                  | 22                                                                                                                                         | kpl.    | 22.000  |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 22.000  |
| 17  | KNNR 5                   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.    |         |         |
| d.2 | 0301-11                  | 8                                                                                                                                          | szt.    | 8.000   |         |
|     |                          |                                                                                                                                            |         | RAZEM   | 8.000   |

| Lp.                                  | Podst                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 18                                   | KNNR 5<br>d.2 0511-03<br>analogia | moduł awaryjny 3h 36W                                                                                                                                              | kpl.    |              |                |
|                                      |                                   | 3                                                                                                                                                                  | kpl.    | 3.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 19                                   | KNNR 5<br>d.2 1203-01             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 90                                                                            | szt.żył |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.żył | 90.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| <b>3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b> |                                   |                                                                                                                                                                    |         |              |                |
| 20                                   | KNNR 5<br>d.3 1209-11             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6                                                                               | otw.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | otw.    | 6.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 21                                   | KNNR 5<br>d.3 0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 131                                           | m       |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | m       | 131.000      |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b> |
| 22                                   | KNNR 5<br>d.3 0302-05             | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10                                                                                                       | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 10.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 23                                   | KNNR 5<br>d.3 0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16                                                                                                         | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 16.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 24                                   | KNNR 5<br>d.3 0308-03             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno-<br>we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5<br>mm2 16 | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 16.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 25                                   | KNNR 5<br>d.3 1203-01             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 48                                                                            | szt.żył |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.żył | 48.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 26                                   | KNNR 5<br>d.3 1303-01             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier-<br>wszy) 1                                                                      | pomiar  |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | pomiar  | 1.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27                                   | KNNR 5<br>d.3 1303-02             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-<br>stępny pomiar) 1                                                                | pomiar  |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | pomiar  | 1.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>     |                                   |                                                                                                                                                                    |         |              |                |
| 28                                   | KNNR 5<br>d.4 0404-01             | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1                                                                                                                             | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 1.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29                                   | KNNR 5<br>d.4 0408-03             | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu-<br>nowa 10                                                                                | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 10.000       |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 30                                   | KNNR 5<br>d.4 0407-03             | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni-<br>cach 2                                                                                | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 2.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 31                                   | KNNR 5<br>d.4 0407-01             | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 8                                                                                                                | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 8.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 32                                   | KNNR 5<br>d.4 0407-03             | Rozłącznik lub wyłącznik przebiegiowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2                                                                                           | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 2.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33                                   | KNNR 5<br>d.4 0404-07             | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1                                                                                                                                  | szt.    |              |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    | szt.    | 1.000        |                |
|                                      |                                   |                                                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34                                   | KNNR 5<br>d.4 0407-04             | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-<br>cach                                                                                  | szt.    |              |                |

| Lp.                                | Podst      | Opis i wyliczenia                                                                      | j.m.     | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|
|                                    |            | 1                                                                                      | szt.     | 1.000        |               |
|                                    |            |                                                                                        |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35                                 | KNNR 5     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski | szt. żył |              |               |
| d.4                                | 1203-01    | lub bolce                                                                              |          |              |               |
|                                    |            | 40                                                                                     | szt. żył | 40.000       |               |
|                                    |            |                                                                                        |          | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| <b>5 PRACE KONTROLNO POMIAROWE</b> |            |                                                                                        |          |              |               |
| 36                                 | KNP 18     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw-             | szt      |              |               |
| d.5                                | 1346-01.01 | sze złącze kontrolne                                                                   |          |              |               |
|                                    |            | 1                                                                                      | szt      | 1.000        |               |
|                                    |            |                                                                                        |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37                                 | KNP 18     | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeni-             | kpl      |              |               |
| d.5                                | 1346-01.08 | wego różnicowo-prądowego                                                               |          |              |               |
|                                    |            | 4                                                                                      | kpl      | 4.000        |               |
|                                    |            |                                                                                        |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |