

| Lp.                          | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>1 WYMIANA WLZ BUDYNKU</b> |                          |                                                                                                                            |                |         |         |
| 1                            | KNNR 5                   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                     | otw.           |         |         |
| d.1                          | 1209-0603                | 3                                                                                                                          | otw.           | 3.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 3.000   |
| 2                            | KNNR 2-02                | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 6 m. | kol.           |         |         |
| d.1                          | 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 | 2.25                                                                                                                       | kol.           | 2.250   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 2.250   |
| 3                            | KNNR 5                   | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle                                                                                         | m              |         |         |
| d.1                          | 1207-15                  | 54                                                                                                                         | m              | 54.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 54.000  |
| 4                            | KNNR 5                   | Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                     | m              |         |         |
| d.1                          | 0106-08                  | 54                                                                                                                         | m              | 54.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 54.000  |
| 5                            | KNNR 5                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur                                                          | m              |         |         |
| d.1                          | 0201-06                  | 285                                                                                                                        | m              | 285.000 |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 285.000 |
| 6                            | KNNR 5                   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                   | m              |         |         |
| d.1                          | 1208-03                  | 54                                                                                                                         | m              | 54.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 54.000  |
| 7                            | KNNR 3                   | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                          | 0304-01                  | 0.065                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.065   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0.065   |
| 8                            | KNNR 5                   | Złącza kablowe typu ZK-200 A                                                                                               | kpl.           |         |         |
| d.1                          | 0401-01                  | 1                                                                                                                          | kpl.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 9                            | KNNR 5                   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                      | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0406-01                  | 3                                                                                                                          | szt.           | 3.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 3.000   |
| 10                           | KNNR 3                   | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                          | 0304-01                  | Krotność = 2<br>0.3*0.3*0.3                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.027   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0.027   |
| 11                           | KNNR 5                   | Rozłącznik Główny                                                                                                          | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0404-06                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 12                           | KNNR 5                   | Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.                                                      | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0407-02                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 13                           | KNNR 5                   | Ochronnik- obudowa                                                                                                         | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0404-06                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 14                           | KNNR 5                   | Ogranicznik przepięć 4p B+C ( Legrand )                                                                                    | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0407-04                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15                           | KNNR 5                   | Dobezpieczenie                                                                                                             | szt.           |         |         |
| d.1                          | 0407-04                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1.000   |
| 16                           | KNNR 5                   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2                                                        | szt.           |         |         |
| d.1                          | 1204-03                  | 28                                                                                                                         | szt.           | 28.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 28.000  |
| 17                           | KNNR 5                   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce                                        | szt.żył        |         |         |
| d.1                          | 1203-05                  | 50                                                                                                                         | szt.żył        | 50.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 50.000  |
| 18                           | KNNR 3                   | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                          | 0304-01                  | Krotność = 2<br>0.6*1.0*0.30                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.180   |         |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0.180   |

| Lp.                                    | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 19                                     | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnia pomiarowa ZP-1                                                                                                        | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.    | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 20                                     | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnia pomiarowa ZP-2                                                                                                        | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.    | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 21                                     | KNNR 4-01<br>d.1 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm<br>Krotność = 2     | m       |         |         |
|                                        |                          | 0.8                                                                                                                               | m       | 0.800   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 0.800   |
| 22                                     | KNNR 9<br>d.1 0203-01    | Wymiana liczników energii elektrycznej.                                                                                           | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 8                                                                                                                                 | szt.    | 8.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 8.000   |
| 23                                     | KNNR 5<br>d.1 1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                            | pomiar  |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | pomiar  | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 24                                     | KNNR 5<br>d.1 1303-04    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                      | pomiar  |         |         |
|                                        |                          | 2                                                                                                                                 | pomiar  | 2.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 2.000   |
| 25                                     | KNNR 5<br>d.1 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                             | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.    | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 26                                     | KNNR 5<br>d.1 1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                    | prób.   |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | prób.   | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 27                                     | KNNR 5<br>d.1 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                            | pomiar  |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | pomiar  | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 1.000   |
| <b>2 ZASILANIE LOKALI MIESZKALNYCH</b> |                          |                                                                                                                                   |         |         |         |
| 28                                     | KNNR 5<br>d.2 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                    | m       |         |         |
|                                        |                          | 160                                                                                                                               | m       | 160.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 160.000 |
| 29                                     | KNNR 5<br>d.2 0205-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m       |         |         |
|                                        |                          | 130                                                                                                                               | m       | 130.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 130.000 |
| 30                                     | KNNR 5<br>d.2 0205-06    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                      | m       |         |         |
|                                        |                          | 30                                                                                                                                | m       | 30.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 30.000  |
| 31                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                           | m       |         |         |
|                                        |                          | 160                                                                                                                               | m       | 160.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 160.000 |
| 32                                     | KNNR 5<br>d.2 1209-0601  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                            | otw.    |         |         |
|                                        |                          | 14                                                                                                                                | otw.    | 14.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 14.000  |
| 33                                     | KNNR 5<br>d.2 0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)                                                                 | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 10                                                                                                                                | szt.    | 10.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 10.000  |
| 34                                     | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 6-8A                                                                    | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 10                                                                                                                                | szt.    | 10.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 10.000  |
| 35                                     | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                 | szt.    |         |         |
|                                        |                          | 10                                                                                                                                | szt.    | 10.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 10.000  |
| 36                                     | KNNR 5<br>d.2 1203-02    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                    | szt.żył |         |         |
|                                        |                          | 60                                                                                                                                | szt.żył | 60.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |         | RAZEM   | 60.000  |
| 37                                     | KNNR 5<br>d.2 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                            | pomiar  |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | pomiar  | 1.000   |         |

| Lp.                           | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.                                | Poszcz                         | Razem                          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 1.000                          |
| 38                            | KNNR 5<br>d.2 1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>9                                               | <div>pomiar</div> <div>pomiar</div> | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 39                            | KNNR 5<br>d.2 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1                                                                             | <div>prób.</div> <div>prób.</div>   | <div></div> <div>1.000</div>   | <div></div> <div>1.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 1.000                          |
| 40                            | KNNR 5<br>d.2 1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>9                                                                             | <div>prób.</div> <div>prób.</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 41                            | KNNR 5<br>d.2 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                                                                      | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>1.000</div>   | <div></div> <div>1.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 1.000                          |
| 42                            | KNNR 5<br>d.2 1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>9                                                                | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| <b>3 OŚWIETLENI KORYTARZA</b> |                         |                                                                                                                                                 |                                     |                                |                                |
| 43                            | KNNR 5<br>d.3 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>75                                                                                            | <div>m</div> <div>m</div>           | <div></div> <div>75.000</div>  | <div></div> <div>75.000</div>  |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 75.000                         |
| 44                            | KNNR 5<br>d.3 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>75          | <div>m</div> <div>m</div>           | <div></div> <div>75.000</div>  | <div></div> <div>75.000</div>  |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 75.000                         |
| 45                            | KNNR 5<br>d.3 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>75                                                                                                   | <div>m</div> <div>m</div>           | <div></div> <div>75.000</div>  | <div></div> <div>75.000</div>  |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 75.000                         |
| 46                            | KNNR 5<br>d.3 1209-0102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazo-betonu<br>4                                                    | <div>otw.</div> <div>otw.</div>     | <div></div> <div>4.000</div>   | <div></div> <div>4.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 4.000                          |
| 47                            | KNNR 5<br>d.3 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>9 | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 48                            | KNNR 5<br>d.3 0302-03   | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm<br>9                                                                                      | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 49                            | KNNR 5<br>d.3 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>18           | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>18.000</div>  | <div></div> <div>18.000</div>  |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 18.000                         |
| 50                            | KNNR 5<br>d.3 0502-01   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>9                                                                                         | <div>kpl.</div> <div>kpl.</div>     | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 51                            | KNNR 5<br>d.3 0504-02   | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>1                                                            | <div>kpl.</div> <div>kpl.</div>     | <div></div> <div>1.000</div>   | <div></div> <div>1.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 1.000                          |
| 52                            | KNNR 5<br>d.3 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>9                                                     | <div>pomiar</div> <div>pomiar</div> | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| 53                            | KNNR 5<br>d.3 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>9                                                                      | <div>szt.</div> <div>szt.</div>     | <div></div> <div>9.000</div>   | <div></div> <div>9.000</div>   |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 9.000                          |
| <b>4 OŚWIETLENIE PIWNICY</b>  |                         |                                                                                                                                                 |                                     |                                |                                |
| 54                            | KNNR 5<br>d.4 0103-05   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>120                                                                   | <div>m</div> <div>m</div>           | <div></div> <div>120.000</div> | <div></div> <div>120.000</div> |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 120.000                        |
| 55                            | KNNR 5<br>d.4 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>73                                                         | <div>m</div> <div>m</div>           | <div></div> <div>73.000</div>  | <div></div> <div>73.000</div>  |
|                               |                         |                                                                                                                                                 |                                     | RAZEM                          | 73.000                         |
| 56                            | KNNR 5<br>d.4 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                               | m                                   |                                |                                |

| Lp.                          | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.   | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|                              |                         | 30                                                                                                                             | m      | 30.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 30.000  |
| 57                           | KNNR 5<br>d.4 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                              | m      |         |         |
|                              |                         | 17                                                                                                                             | m      | 17.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 17.000  |
| 58                           | KNNR 5<br>d.4 0304-02   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo                                              | szt.   |         |         |
|                              |                         | 5                                                                                                                              | szt.   | 5.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 5.000   |
| 59                           | KNNR 5<br>d.4 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                | szt.   |         |         |
|                              |                         | 4                                                                                                                              | szt.   | 4.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 4.000   |
| 60                           | KNNR 5<br>d.4 0307-02   | Łączniki schodowe                                                                                                              | szt.   |         |         |
|                              |                         | 2                                                                                                                              | szt.   | 2.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 2.000   |
| 61                           | KNNR 5<br>d.4 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt.   |         |         |
|                              |                         | 12                                                                                                                             | szt.   | 12.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 12.000  |
| 62                           | KNNR 5<br>d.4 0504-02   | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane                                                | kpl.   |         |         |
|                              |                         | 6                                                                                                                              | kpl.   | 6.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 6.000   |
| 63                           | KNNR 5<br>d.4 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                         | pomiar |         |         |
|                              |                         | 1                                                                                                                              | pomiar | 1.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 1.000   |
| 64                           | KNNR 5<br>d.4 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                          | szt.   |         |         |
|                              |                         | 1                                                                                                                              | szt.   | 1.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5 OŚWIETLENIE KOMÓREK</b> |                         |                                                                                                                                |        |         |         |
| 65                           | KNNR 5<br>d.5 0103-05   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                        | m      |         |         |
|                              |                         | 98                                                                                                                             | m      | 98.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 98.000  |
| 66                           | KNNR 5<br>d.5 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                              | m      |         |         |
|                              |                         | 98                                                                                                                             | m      | 98.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 98.000  |
| 67                           | KNNR 5<br>d.5 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt.   |         |         |
|                              |                         | 120                                                                                                                            | szt.   | 120.000 |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 120.000 |
| 68                           | KNNR 5<br>d.5 0304-04   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane                                                      | szt.   |         |         |
|                              |                         | 18                                                                                                                             | szt.   | 18.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 18.000  |
| 69                           | KNNR 5<br>d.5 0504-02   | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane                                                | kpl.   |         |         |
|                              |                         | 17                                                                                                                             | kpl.   | 17.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 17.000  |
| 70                           | KNNR 5<br>d.5 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                | szt.   |         |         |
|                              |                         | 17                                                                                                                             | szt.   | 17.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 17.000  |
| 71                           | KNNR 5<br>d.5 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                         | pomiar |         |         |
|                              |                         | 1                                                                                                                              | pomiar | 1.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 1.000   |
| 72                           | KNNR 5<br>d.5 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                          | szt.   |         |         |
|                              |                         | 9                                                                                                                              | szt.   | 9.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 9.000   |
| <b>6 OŚWIETLENIE STRYCHU</b> |                         |                                                                                                                                |        |         |         |
| 73                           | KNNR 5<br>d.6 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                 | m      |         |         |
|                              |                         | 25                                                                                                                             | m      | 25.000  |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 25.000  |
| 74                           | KNNR 5<br>d.6 1209-0802 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                         | otw.   |         |         |
|                              |                         | 3                                                                                                                              | otw.   | 3.000   |         |
|                              |                         |                                                                                                                                |        | RAZEM   | 3.000   |

| Lp.                             | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 75                              | KNNR 5<br>d.6 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m      |        |        |
|                                 |                         | 25                                                                                                                              | m      | 25.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 25.000 |
| 76                              | KNNR 5<br>d.6 0103-05   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                          | m      |        |        |
|                                 |                         | 55                                                                                                                              | m      | 55.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 55.000 |
| 77                              | KNNR 5<br>d.6 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                               | m      |        |        |
|                                 |                         | 55                                                                                                                              | m      | 55.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 55.000 |
| 78                              | KNNR 5<br>d.6 1201-01   | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych                                                                             | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 20                                                                                                                              | szt.   | 20.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 20.000 |
| 79                              | KNNR 5<br>d.6 0304-04   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane                                                       | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 4                                                                                                                               | szt.   | 4.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4.000  |
| 80                              | KNNR 5<br>d.6 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                 | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 81                              | KNNR 5<br>d.6 0504-02   | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane                                                  | kpl.   |        |        |
|                                 |                         | 5                                                                                                                               | kpl.   | 5.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 5.000  |
| 82                              | KNNR 5<br>d.6 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                           | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 83                                                                                                                              | szt.   | 83.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 83.000 |
| 83                              | KNNR 5<br>d.6 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                          | pomiar |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | pomiar | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 84                              | KNNR 5<br>d.6 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                           | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| <b>7 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE</b> |                         |                                                                                                                                 |        |        |        |
| 85                              | KNNR 5<br>d.7 1207-01   | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                   | m      |        |        |
|                                 |                         | 50                                                                                                                              | m      | 50.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 50.000 |
| 86                              | KNNR 5<br>d.7 0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  | m      |        |        |
|                                 |                         | 50                                                                                                                              | m      | 50.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 50.000 |
| 87                              | KNNR 5<br>d.7 1208-01   | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm                                                                                          | m      |        |        |
|                                 |                         | 50                                                                                                                              | m      | 50.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 50.000 |
| 88                              | KNNR 5<br>d.7 1209-0703 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                              | otw.   |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | otw.   | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 89                              | KNNR 5<br>d.7 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja)                                                                                | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 90                              | KNNR 5<br>d.7 1204-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>                                                 | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 4                                                                                                                               | szt.   | 4.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4.000  |
| 91                              | KNNR 5<br>d.7 0613-01   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm                                                                            | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 4                                                                                                                               | szt.   | 4.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4.000  |
| 92                              | KNNR 5<br>d.7 0605-03   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV                                                         | m      |        |        |
|                                 |                         | 15                                                                                                                              | m      | 15.000 |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 15.000 |
| 93                              | KNNR 5<br>d.7 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                     | szt.   |        |        |
|                                 |                         | 1                                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|                                 |                         |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |

| Lp.                                               | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>8 INSTALACJA DZWONKOWA LOKALI MIESZKALNYCH</b> |                         |                                                                                                                                                                                          |                |         |         |
| 94                                                | KNNR 5<br>d.8 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                                           | m              |         |         |
|                                                   |                         | 45                                                                                                                                                                                       | m              | 45.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 45.000  |
| 95                                                | KNNR 5<br>d.8 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                                  | m              |         |         |
|                                                   |                         | 45                                                                                                                                                                                       | m              | 45.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 45.000  |
| 96                                                | KNNR 5<br>d.8 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.                                                        | m              |         |         |
|                                                   |                         | 45                                                                                                                                                                                       | m              | 45.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 45.000  |
| 97                                                | KNNR 9<br>d.8 0401-01   | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t                                                                                                                         | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 10                                                                                                                                                                                       | szt.           | 10.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 98                                                | KNNR 5<br>d.8 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                                                    | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 1                                                                                                                                                                                        | szt.           | 1.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1.000   |
| 99                                                | KNNR 5<br>d.8 1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                                              | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 9                                                                                                                                                                                        | szt.           | 9.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9.000   |
| 100                                               | KNNR 5<br>d.8 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                                                   | pomiar         |         |         |
|                                                   |                         | 1                                                                                                                                                                                        | pomiar         | 1.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1.000   |
| 101                                               | KNNR 5<br>d.8 1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                             | pomiar         |         |         |
|                                                   |                         | 9                                                                                                                                                                                        | pomiar         | 9.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9.000   |
| <b>9 DEMONTAŻ INSTALACJI</b>                      |                         |                                                                                                                                                                                          |                |         |         |
| 102                                               | KNNR 9<br>d.9 0306-09   | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|                                                   |                         | 30                                                                                                                                                                                       | m              | 30.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 30.000  |
| 103                                               | KNNR 9<br>d.9 0201-07   | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 3                                                                                                                                                                                        | szt.           | 3.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 3.000   |
| 104                                               | KNNR 9<br>d.9 0203-05   | Demontaż tablic podlicznikowych                                                                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 10                                                                                                                                                                                       | szt.           | 10.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 105                                               | KNNR 9<br>d.9 0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                                                                                  | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 20                                                                                                                                                                                       | szt.           | 20.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 20.000  |
| 106                                               | KNNR 9<br>d.9 0301-03   | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych                                                                                                 | m              |         |         |
|                                                   |                         | 130                                                                                                                                                                                      | m              | 130.000 |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 130.000 |
| 107                                               | KNNR 9<br>d.9 0401-07   | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                                                                            | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 15                                                                                                                                                                                       | szt.           | 15.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 15.000  |
| 108                                               | KNNR 9<br>d.9 0403-06   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                                                                                   | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 15                                                                                                                                                                                       | szt.           | 15.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 15.000  |
| 109                                               | KNNR 9<br>d.9 0403-09   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych                                                                                         | szt.           |         |         |
|                                                   |                         | 10                                                                                                                                                                                       | szt.           | 10.000  |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 110                                               | KNR 4-01<br>d.9 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                   |                         | 3.0                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 3.000   |
| 111                                               | KNR 4-01<br>d.9 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 10                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                   |                         | 3.0                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3.000   |         |
|                                                   |                         |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 3.000   |

| Lp. | Nazwa                                                                                                   | Jm                                                                   | Obmiar                                                               | Norma                                                                                                             | Ilość                                  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------|
| 1.  | Rozłącznik typ. EVA3 125A<br>pozycja kosztorysu 11                                                      | 1                                                                    | 1.000 szt.                                                           | 1 1/szt.                                                                                                          | 1.0000                                 |            |         |
| 2.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki<br>pozycja kosztorysu 21                                          | kg                                                                   | 0.800 m                                                              | 22.12 kg/m                                                                                                        | 35.3920                                |            |         |
| 3.  | drut stalowy okrągły 3 mm<br>pozycja kosztorysu 2                                                       | kg                                                                   | 2.250 kol.                                                           | 0.48 kg/kol.                                                                                                      | 1.0800                                 |            |         |
| 4.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>pozycja kosztorysu 92                                                | m                                                                    | 15.000 m                                                             | 1.04 m/m                                                                                                          | 15.6000                                |            |         |
| 5.  | blacha ołowiana<br>pozycja kosztorysu 91                                                                | kg                                                                   | 4.000 szt.                                                           | 0.03 kg/szt.                                                                                                      | 0.1200                                 |            |         |
| 6.  | haki do muru<br>pozycja kosztorysu 2                                                                    | kg                                                                   | 2.250 kol.                                                           | 0.64 kg/kol.                                                                                                      | 1.4400                                 |            |         |
| 7.  | uchwyty'<br>pozycja kosztorysu 54                                                                       | szt.                                                                 | 120.000 m                                                            | 2.1 szt./m                                                                                                        | 252.0000                               |            |         |
| 8.  | uchwyty"<br>pozycja kosztorysu 65                                                                       | szt.                                                                 | 98.000 m                                                             | 2.1 szt./m                                                                                                        | 205.8000                               |            |         |
| 9.  | uchwyty"<br>pozycja kosztorysu 76                                                                       | szt.                                                                 | 55.000 m                                                             | 2.1 szt./m                                                                                                        | 115.5000                               |            |         |
| 10. | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 21                                                               | m <sup>3</sup>                                                       | 0.800 m                                                              | 0.018 m <sup>3</sup> /m                                                                                           | 0.0288                                 |            |         |
| 11. | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>pozycja kosztorysu 21                                             | kg                                                                   | 0.800 m                                                              | 5.18 kg/m                                                                                                         | 8.2880                                 |            |         |
| 12. | cegła budowlana pełna<br>pozycja kosztorysu 21                                                          | szt                                                                  | 0.800 m                                                              | 8 szt/m                                                                                                           | 12.8000                                |            |         |
| 13. | zaprawa<br>pozycja kosztorysu 7<br>pozycja kosztorysu 10<br>pozycja kosztorysu 18<br>Razem:             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.065 m <sup>3</sup><br>0.027 m <sup>3</sup><br>0.180 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | 0.0013<br>0.0011<br>0.0072<br>0.0096   |            |         |
| 14. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>pozycja kosztorysu 2                                          | m <sup>3</sup>                                                       | 2.250 kol.                                                           | 0.007 m <sup>3</sup> /kol.                                                                                        | 0.0158                                 |            |         |
| 15. | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>pozycja kosztorysu 2                                         | m <sup>3</sup>                                                       | 2.250 kol.                                                           | 0.002 m <sup>3</sup> /kol.                                                                                        | 0.0045                                 |            |         |
| 16. | plyty pomostowe długie<br>pozycja kosztorysu 2                                                          | m <sup>2</sup>                                                       | 2.250 kol.                                                           | 0.14 m <sup>2</sup> /kol.                                                                                         | 0.3150                                 |            |         |
| 17. | plyty pomostowe krótkie<br>pozycja kosztorysu 2                                                         | m <sup>2</sup>                                                       | 2.250 kol.                                                           | 0.05 m <sup>2</sup> /kol.                                                                                         | 0.1125                                 |            |         |
| 18. | woda z rurociągu<br>pozycja kosztorysu 21                                                               | m <sup>3</sup>                                                       | 0.800 m                                                              | 0.006 m <sup>3</sup> /m                                                                                           | 0.0096                                 |            |         |
| 19. | złącze typu ZK1a/PB1-3<br>pozycja kosztorysu 8                                                          | kpl.                                                                 | 1.000 kpl.                                                           | 1 kpl./kpl.                                                                                                       | 1.0000                                 |            |         |
| 20. | Rozdzielnica naścienna RN-1x12<br>pozycja kosztorysu 33                                                 | szt.                                                                 | 10.000 szt.                                                          | 1 szt./szt.                                                                                                       | 10.0000                                |            |         |
| 21. | szyna wyrównawcza GSW<br>pozycja kosztorysu 89                                                          | szt.                                                                 | 1.000 szt.                                                           | 1 szt./szt.                                                                                                       | 1.0000                                 |            |         |
| 22. | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/g63A<br>pozycja kosztorysu 9                                               | szt.                                                                 | 3.000 szt.                                                           | 1 szt./szt.                                                                                                       | 3.0000                                 |            |         |
| 23. | oprawy do przykręcania PANTERA LED+CR<br>pozycja kosztorysu 50                                          | szt.                                                                 | 9.000 kpl.                                                           | 1 szt./kpl.                                                                                                       | 9.0000                                 |            |         |
| 24. | oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania<br>typ WOS -230V/40W IP-44<br>pozycja kosztorysu 81 | szt.                                                                 | 5.000 kpl.                                                           | 1 szt./kpl.                                                                                                       | 5.0000                                 |            |         |
| 25. | oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania<br>typ WOS -230V/40W IP-20<br>pozycja kosztorysu 62 | szt.                                                                 | 6.000 kpl.                                                           | 1 szt./kpl.                                                                                                       | 6.0000                                 |            |         |
| 26. | oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania<br>WOS-230V/40W IP-20<br>pozycja kosztorysu 69      | szt.                                                                 | 17.000 kpl.                                                          | 1 szt./kpl.                                                                                                       | 17.0000                                |            |         |
| 27. | oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania<br>typ 2xLED 10W +CR<br>pozycja kosztorysu 51       | szt.                                                                 | 1.000 kpl.                                                           | 1 szt./kpl.                                                                                                       | 1.0000                                 |            |         |
| 28. | żarówki LED<br>pozycja kosztorysu 62<br>pozycja kosztorysu 69<br>pozycja kosztorysu 81<br>Razem:        | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.                                         | 6.000 kpl.<br>17.000 kpl.<br>5.000 kpl.                              | 1.04 szt./kpl.<br>1.04 szt./kpl.<br>1.04 szt./kpl.                                                                | 6.2400<br>17.6800<br>5.2000<br>29.1200 |            |         |
| 29. | łączniki bryzgoszczelne<br>pozycja kosztorysu 80                                                        | szt.                                                                 | 1.000 szt.                                                           | 1.02 szt./szt.                                                                                                    | 1.0200                                 |            |         |
| 30. | łączniki bryzgoszczelne'<br>pozycja kosztorysu 59                                                       | szt.                                                                 | 4.000 szt.                                                           | 1.02 szt./szt.                                                                                                    | 4.0800                                 |            |         |
| 31. | łączniki bryzgoszczelne"<br>pozycja kosztorysu 60                                                       | szt.                                                                 | 2.000 szt.                                                           | 1.02 szt./szt.                                                                                                    | 2.0400                                 |            |         |
| 32. | łączniki bryzgoszczelne"<br>pozycja kosztorysu 70                                                       | szt.                                                                 | 17.000 szt.                                                          | 1.02 szt./szt.                                                                                                    | 17.3400                                |            |         |
| 33. | Wyłącznik instalacyjny S 304ATX nr ref.403568<br>pozycja kosztorysu 15                                  | szt.                                                                 | 1.000 szt.                                                           | 1 szt./szt.                                                                                                       | 1.0000                                 |            |         |
| 34. | wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A                                                                   |                                                                      |                                                                      |                                                                                                                   |                                        |            |         |

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                             | Jm   | Obmiar      | Norma          | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|------------|---------|
|     | pozycja kosztorysu 35                                                                                                                                                                             | szt. | 10.000 szt. | 1 szt./szt.    | 10.0000  |            |         |
| 35. | wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 34                                                                                                                                                                             | szt. | 10.000 szt. | 1 szt./szt.    | 10.0000  |            |         |
| 36. | Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 20A                                                                                                                                                               |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 12                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 37. | Ogranicznik przepięć ONT1+T2 NR REF. 412273                                                                                                                                                       |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 14                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 38. | przyciski instalacyjne światło p/t                                                                                                                                                                |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 97                                                                                                                                                                             | szt. | 10.000 szt. | 1.02 szt./szt. | 10.2000  |            |         |
| 39. | puszki izolacyjne podtynkowe                                                                                                                                                                      |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 48                                                                                                                                                                             | szt. | 9.000 szt.  | 1.02 szt./szt. | 9.1800   |            |         |
| 40. | odgałęźniki bryzgoszczelne                                                                                                                                                                        |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 79                                                                                                                                                                             | szt. | 4.000 szt.  | 1.02 szt./szt. | 4.0800   |            |         |
| 41. | odgałęźniki bryzgoszczelne'                                                                                                                                                                       |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 58                                                                                                                                                                             | szt. | 5.000 szt.  | 1.02 szt./szt. | 5.1000   |            |         |
| 42. | odgałęźniki bryzgoszczelne"                                                                                                                                                                       |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 68                                                                                                                                                                             | szt. | 18.000 szt. | 1.02 szt./szt. | 18.3600  |            |         |
| 43. | uchwyty do rur                                                                                                                                                                                    |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 91                                                                                                                                                                             | szt. | 4.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 4.0000   |            |         |
| 44. | rury winidurkowe RS-16                                                                                                                                                                            |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 54                                                                                                                                                                             | m    | 120.000 m   | 1.04 m/m       | 124.8000 |            |         |
| 45. | rury winidurkowe'                                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 65                                                                                                                                                                             | m    | 98.000 m    | 1.04 m/m       | 101.9200 |            |         |
| 46. | rury winidurkowe"                                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 76                                                                                                                                                                             | m    | 55.000 m    | 1.04 m/m       | 57.2000  |            |         |
| 47. | złączki'                                                                                                                                                                                          |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 54                                                                                                                                                                             | szt. | 120.000 m   | 0.41 szt./m    | 49.2000  |            |         |
| 48. | złączki"                                                                                                                                                                                          |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 65                                                                                                                                                                             | szt. | 98.000 m    | 0.41 szt./m    | 40.1800  |            |         |
| 49. | złączki""                                                                                                                                                                                         |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 76                                                                                                                                                                             | szt. | 55.000 m    | 0.41 szt./m    | 22.5500  |            |         |
| 50. | rury stalowe                                                                                                                                                                                      |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 4                                                                                                                                                                              | m    | 54.000 m    | 1.04 m/m       | 56.1600  |            |         |
| 51. | końcówki kablowe do zaprasowania                                                                                                                                                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 90                                                                                                                                                                             | szt. | 4.000 szt.  | 1.03 szt./szt. | 4.1200   |            |         |
| 52. | końcówki kablowe do zaprasowania'                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 16                                                                                                                                                                             | szt. | 28.000 szt. | 1.03 szt./szt. | 28.8400  |            |         |
| 53. | przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2                                                                                                                                                          |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 5                                                                                                                                                                              | m    | 285.000 m   | 1.04 m/m       | 296.4000 |            |         |
| 54. | przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2                                                                                                                                                                |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 44                                                                                                                                                                             | m    | 75.000 m    | 1.04 m/m       | 78.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 96                                                                                                                                                                             | m    | 45.000 m    | 1.04 m/m       | 46.8000  |            |         |
|     | Razem:                                                                                                                                                                                            | m    |             |                | 124.8000 |            |         |
| 55. | przewody LgY 16mm2                                                                                                                                                                                |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 86                                                                                                                                                                             | m    | 50.000 m    | 1.04 m/m       | 52.0000  |            |         |
| 56. | przewody kabelkowe YDYp 3 x 4mm2                                                                                                                                                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 29                                                                                                                                                                             | m    | 130.000 m   | 1.04 m/m       | 135.2000 |            |         |
| 57. | przewody kabelkowe YDYp 5x4mm2                                                                                                                                                                    |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 30                                                                                                                                                                             | m    | 30.000 m    | 1.04 m/m       | 31.2000  |            |         |
| 58. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 55                                                                                                                                                                             | m    | 73.000 m    | 1.04 m/m       | 75.9200  |            |         |
| 59. | przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5mm2                                                                                                                                                                |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 56                                                                                                                                                                             | m    | 30.000 m    | 1.04 m/m       | 31.2000  |            |         |
| 60. | przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm2                                                                                                                                                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 57                                                                                                                                                                             | m    | 17.000 m    | 1.04 m/m       | 17.6800  |            |         |
| 61. | przewody kabelkowe YDYp 3X1,5mm2                                                                                                                                                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 66                                                                                                                                                                             | m    | 98.000 m    | 1.04 m/m       | 101.9200 |            |         |
| 62. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2                                                                                                                                                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 75                                                                                                                                                                             | m    | 25.000 m    | 1.04 m/m       | 26.0000  |            |         |
| 63. | przewody kabelkowe YDYp 3 x1,5 mm2                                                                                                                                                                |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 77                                                                                                                                                                             | m    | 55.000 m    | 1.04 m/m       | 57.2000  |            |         |
| 64. | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwczkami oszklonymi.                                                                                                                                   |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 11                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 65. | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"                                                                                                                                                           |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 13                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 66. | Rozdzielnica pomiarowa ZP-2 w obudowie ON 610-2,5 " wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+ R301-20A-4 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2.                                  |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 20                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 67. | Rozdzielnica pomiarowa ZP-4 w obudowie ON 610-2,5 " wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+ R301-20A-2 szt.,+R301-25A-szt.1+, R-303 -25A-1 szt.listwa zaciskowa LZ 5x35mm2. |      |             |                |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 19                                                                                                                                                                             | szt. | 1.000 szt.  | 1 szt./szt.    | 1.0000   |            |         |
| 68. | kołki rozporowe plastikowe'                                                                                                                                                                       |      |             |                |          |            |         |

| Lp.   | Nazwa                       | Jm   | Obmiar       | Norma          | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|------|--------------|----------------|----------|------------|---------|
|       | pozycja kosztorysu 49       | szt. | 18.000 szt.  | 2 szt./szt.    | 36.0000  |            |         |
| 69.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 54       | szt. | 120.000 m    | 2.1 szt./m     | 252.0000 |            |         |
| 70.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 61       | szt. | 12.000 szt.  | 2 szt./szt.    | 24.0000  |            |         |
| 71.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 65       | szt. | 98.000 m     | 2.1 szt./m     | 205.8000 |            |         |
| 72.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 67       | szt. | 120.000 szt. | 2 szt./szt.    | 240.0000 |            |         |
| 73.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 76       | szt. | 55.000 m     | 2.1 szt./m     | 115.5000 |            |         |
| 74.   | kolki rozporowe plastikowe" |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 78       | szt. | 20.000 szt.  | 1.03 szt./szt. | 20.6000  |            |         |
| 75.   | materiały pomocnicze        |      |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 2        | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 4        | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 5        | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 7        | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 10       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 16       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 18       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 21       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 29       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 30       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 44       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 48       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 49       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 50       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 51       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 54       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 55       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 56       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 57       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 58       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 59       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 60       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 61       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 62       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 65       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 66       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 67       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 68       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 69       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 70       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 75       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 76       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 77       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 78       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 79       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 80       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 81       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 86       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 90       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 91       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 92       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 96       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 97       | zi   |              |                |          |            |         |
|       | Razem:                      | zi   |              |                |          |            |         |
| RAZEM |                             |      |              |                |          |            |         |

Słownie: