

| 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                            | KNR 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                  | 31                                                                                                                         | m              | 31.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 31.000 |
| 4                            | KNNR 5                   | Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                     | m              |        |        |
| d.1                          | 0106-07                  | 14                                                                                                                         | m              | 14.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 14.000 |
| 5                            | KNNR 5                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur                                                          | m              |        |        |
| d.1                          | 0201-05                  | 56                                                                                                                         | m              | 56.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 56.000 |
| 6                            | 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                  | 17                                                                                                                         | m              | 17.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 17.000 |
| 7                            | KNNR 5                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur                                                          | m              |        |        |
| d.1                          | 0201-05                  | 85                                                                                                                         | m              | 85.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 85.000 |
| 8                            | KNNR 5                   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                   | m              |        |        |
| d.1                          | 1208-03                  | 31                                                                                                                         | m              | 31.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 31.000 |
| 9                            | KNNR 5                   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                             | m              |        |        |
| d.1                          | 1207-01                  | 15                                                                                                                         | m              | 15.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 15.000 |
| 10                           | KNNR 5                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe      | m              |        |        |
| d.1                          | 0205-02                  | 15                                                                                                                         | m              | 15.000 |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 15.000 |
| 11                           | 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  |
| 12                           | KNNR 5                   | Złącza kablowe typu ZK-200 A                                                                                               | kpl.           |        |        |
| d.1                          | 0401-01                  | 1                                                                                                                          | kpl.           | 1.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| 13                           | KNNR 5                   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                      | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0406-01                  | 3                                                                                                                          | szt.           | 3.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 3.000  |
| 14                           | 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  |
| 15                           | KNNR 5                   | Rozłącznik Główny                                                                                                          | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0404-06                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| 16                           | KNNR 5                   | Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.                                                      | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0407-02                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| 17                           | KNNR 5                   | Ochronnik- obudowa                                                                                                         | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0404-06                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| 18                           | KNNR 5                   | Ogranicznik przepięć 4p B+C ( Legrand )                                                                                    | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0407-04                  | 1                                                                                                                          | szt.           | 1.000  |        |
|                              |                          |                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| 19                           | KNNR 5                   | Dobezpieczenie                                                                                                             | szt.           |        |        |
| d.1                          | 0407-04                  |                                                                                                                            |                |        |        |

| Lp.                                    | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 20                                     | KNNR 5<br>d.1 1203-04    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                   | szt.żył        |         |         |
|                                        |                          | 23                                                                                                                                | szt.żył        | 23.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 23.000  |
| 21                                     | KNNR 5<br>d.1 1204-02    | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>                                                   | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 23                                                                                                                                | szt.           | 23.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 23.000  |
| 22                                     | KNNR 3<br>d.1 0304-01    | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                        |                          | 0.6*1.0*0.30                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.180   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.180   |
| 23                                     | KNNR 3<br>d.1 0304-01    | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                        |                          | 0.8*1.0*0.30                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.240   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.240   |
| 24                                     | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnia pomiarowa ZP-1                                                                                                        | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 25                                     | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnia pomiarowa ZP-2                                                                                                        | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 26                                     | 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                     | m              |         |         |
|                                        |                          | Krotność = 2                                                                                                                      |                |         |         |
|                                        |                          | 0.8                                                                                                                               | m              | 0.800   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.800   |
| 27                                     | KNNR 9<br>d.1 0203-01    | Wymiana liczników energii elektrycznej.                                                                                           | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 7                                                                                                                                 | szt.           | 7.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 7.000   |
| 28                                     | 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   |
| 29                                     | 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> |                          |                                                                                                                                   |                |         |         |
| 30                                     | KNNR 5<br>d.2 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                    | m              |         |         |
|                                        |                          | 120                                                                                                                               | m              | 120.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 120.000 |
| 31                                     | 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              |         |         |
|                                        |                          | 120                                                                                                                               | m              | 120.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 120.000 |
| 32                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                           | m              |         |         |
|                                        |                          | 120                                                                                                                               | m              | 120.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 120.000 |
| 33                                     | 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.           |         |         |
|                                        |                          | 26                                                                                                                                | otw.           | 26.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 26.000  |
| 34                                     | KNNR 5<br>d.2 1207-09    | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                         | m              |         |         |
|                                        |                          | 15                                                                                                                                | m              | 15.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 35                                     | KNNR 5<br>d.2 0106-06    | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                           | m              |         |         |
|                                        |                          | 15                                                                                                                                | m              | 15.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 36                                     | KNNR 5<br>d.2 0203-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                | m              |         |         |
|                                        |                          | 15                                                                                                                                | m              | 15.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 37                                     | 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  |

| Lp.                                                   | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.    | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| 38                                                    | 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 |
| 39                                                    | KNNR 5<br>d.2 0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                    | szt.    |        |        |
|                                                       |                         | 10                                                                                                                                   | szt.    | 10.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 10.000 |
| 40                                                    | KNNR 5<br>d.2 1203-02   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bol-<br>ce                                  | szt.żył |        |        |
|                                                       |                         | 60                                                                                                                                   | szt.żył | 60.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 60.000 |
| 41                                                    | KNNR 5<br>d.2 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                               | pomiar  |        |        |
|                                                       |                         | 1                                                                                                                                    | pomiar  | 1.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 1.000  |
| 42                                                    | KNNR 5<br>d.2 1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny<br>pomiar)                                      | pomiar  |        |        |
|                                                       |                         | 9                                                                                                                                    | pomiar  | 9.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 9.000  |
| 43                                                    | KNNR 5<br>d.2 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                       | prób.   |        |        |
|                                                       |                         | 1                                                                                                                                    | prób.   | 1.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 1.000  |
| 44                                                    | KNNR 5<br>d.2 1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                       | prób.   |        |        |
|                                                       |                         | 9                                                                                                                                    | prób.   | 9.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 9.000  |
| <b>3 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE</b>                       |                         |                                                                                                                                      |         |        |        |
| 45                                                    | KNNR 5<br>d.3 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                       | m       |        |        |
|                                                       |                         | 50                                                                                                                                   | m       | 50.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 50.000 |
| 46                                                    | KNNR 5<br>d.3 0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m       |        |        |
|                                                       |                         | 50                                                                                                                                   | m       | 50.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 50.000 |
| 47                                                    | KNNR 5<br>d.3 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                              | m       |        |        |
|                                                       |                         | 50                                                                                                                                   | m       | 50.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 50.000 |
| 48                                                    | KNNR 5<br>d.3 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  |
| 49                                                    | KNNR 5<br>d.3 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja)                                                                                     | szt.    |        |        |
|                                                       |                         | 1                                                                                                                                    | szt.    | 1.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 1.000  |
| 50                                                    | KNNR 5<br>d.3 1204-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>                                                      | szt.    |        |        |
|                                                       |                         | 4                                                                                                                                    | szt.    | 4.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 4.000  |
| 51                                                    | KNNR 5<br>d.3 0613-01   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm                                                                                 | szt.    |        |        |
|                                                       |                         | 4                                                                                                                                    | szt.    | 4.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 4.000  |
| 52                                                    | KNNR 5<br>d.3 0605-03   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV                                                              | m       |        |        |
|                                                       |                         | 20                                                                                                                                   | m       | 20.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 20.000 |
| 53                                                    | KNNR 5<br>d.3 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                          | szt.    |        |        |
|                                                       |                         | 1                                                                                                                                    | szt.    | 1.000  |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 1.000  |
| <b>4 INSTALACJE DZWONKOWE W LOKALACH MIESZKALNYCH</b> |                         |                                                                                                                                      |         |        |        |
| 54                                                    | KNNR 5<br>d.4 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                       | m       |        |        |
|                                                       |                         | 45                                                                                                                                   | m       | 45.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 45.000 |
| 55                                                    | KNNR 5<br>d.4 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                              | m       |        |        |
|                                                       |                         | 45                                                                                                                                   | m       | 45.000 |        |
|                                                       |                         |                                                                                                                                      |         | RAZEM  | 45.000 |
| 56                                                    | KNNR 5<br>d.4 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe. | m       |        |        |
|                                                       |                         | 45                                                                                                                                   | m       | 45.000 |        |

| Lp.                          | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 57                           | KNNR 9<br>d.4 0401-01    | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t                                                                                                                         | szt.           | RAZEM   | 45.000  |
|                              |                          | 10                                                                                                                                                                                       | szt.           | 10.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 58                           | KNNR 5<br>d.4 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                                                    | szt.           |         |         |
|                              |                          | 1                                                                                                                                                                                        | szt.           | 1.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1.000   |
| 59                           | KNNR 5<br>d.4 1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                                           | prób.          |         |         |
|                              |                          | 9                                                                                                                                                                                        | prób.          | 9.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9.000   |
| 60                           | 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   |
| 61                           | KNNR 5<br>d.4 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                             | pomiar         |         |         |
|                              |                          | 9                                                                                                                                                                                        | pomiar         | 9.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9.000   |
| <b>5 DEMONTAŻ INSTALACJI</b> |                          |                                                                                                                                                                                          |                |         |         |
| 62                           | KNNR 9<br>d.5 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  |
| 63                           | KNNR 9<br>d.5 0201-07    | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | szt            |         |         |
|                              |                          | 3                                                                                                                                                                                        | szt            | 3.000   |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 3.000   |
| 64                           | KNNR 9<br>d.5 0203-05    | Demontaż tablic podlicznikowych                                                                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                              |                          | 10                                                                                                                                                                                       | szt.           | 10.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 65                           | KNNR 9<br>d.5 0501-05    | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                                                                                  | szt.           |         |         |
|                              |                          | 20                                                                                                                                                                                       | szt.           | 20.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 20.000  |
| 66                           | KNNR 9<br>d.5 0301-03    | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych                                                                                                  | m              |         |         |
|                              |                          | 130                                                                                                                                                                                      | m              | 130.000 |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 130.000 |
| 67                           | KNNR 9<br>d.5 0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                                                                            | szt.           |         |         |
|                              |                          | 15                                                                                                                                                                                       | szt.           | 15.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 15.000  |
| 68                           | KNNR 9<br>d.5 0403-06    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                                                                                   | szt            |         |         |
|                              |                          | 15                                                                                                                                                                                       | szt            | 15.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 15.000  |
| 69                           | KNNR 9<br>d.5 0403-09    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych                                                                                         | szt            |         |         |
|                              |                          | 10                                                                                                                                                                                       | szt            | 10.000  |         |
|                              |                          |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 10.000  |
| 70                           | KNNR 4-01<br>d.5 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   |
| 71                           | KNNR 4-01<br>d.5 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                           | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                          | Krotność = 10                                                                                                                                                                            |                |         |         |
|                              |                          | 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 15                                                                    | 1                                                                                      | 1.000 szt.                                                                                   | 1 1/szt.                                                                                                                                                 | 1.0000                                         |            |         |
| 2.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki<br>pozycja kosztorysu 26                                                        | 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 52                                                              | m                                                                                      | 20.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 20.8000                                        |            |         |
| 5.  | blacha ołowiana<br>pozycja kosztorysu 51                                                                              | 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.  | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 26                                                                             | m <sup>3</sup>                                                                         | 0.800 m                                                                                      | 0.018 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                  | 0.0288                                         |            |         |
| 8.  | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>pozycja kosztorysu 26                                                           | kg                                                                                     | 0.800 m                                                                                      | 5.18 kg/m                                                                                                                                                | 8.2880                                         |            |         |
| 9.  | cegła budowlana pełna<br>pozycja kosztorysu 26                                                                        | szt                                                                                    | 0.800 m                                                                                      | 8 szt/m                                                                                                                                                  | 12.8000                                        |            |         |
| 10. | zaprawa<br>pozycja kosztorysu 11<br>pozycja kosztorysu 14<br>pozycja kosztorysu 22<br>pozycja kosztorysu 23<br>Razem: | m <sup>3</sup><br>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><br>0.240 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><br>0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | 0.0013<br>0.0011<br>0.0036<br>0.0048<br>0.0108 |            |         |
| 11. | 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                                         |            |         |
| 12. | 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                                         |            |         |
| 13. | plyty pomostowe długie<br>pozycja kosztorysu 2                                                                        | m <sup>2</sup>                                                                         | 2.250 kol.                                                                                   | 0.14 m <sup>2</sup> /kol.                                                                                                                                | 0.3150                                         |            |         |
| 14. | plyty pomostowe krótkie<br>pozycja kosztorysu 2                                                                       | m <sup>2</sup>                                                                         | 2.250 kol.                                                                                   | 0.05 m <sup>2</sup> /kol.                                                                                                                                | 0.1125                                         |            |         |
| 15. | woda z rurociągu<br>pozycja kosztorysu 26                                                                             | m <sup>3</sup>                                                                         | 0.800 m                                                                                      | 0.006 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                  | 0.0096                                         |            |         |
| 16. | złącze typu ZK1a/PB1-3<br>pozycja kosztorysu 12                                                                       | kpl.                                                                                   | 1.000 kpl.                                                                                   | 1 kpl./kpl.                                                                                                                                              | 1.0000                                         |            |         |
| 17. | Rozdzielnica naścienna RN-1x12<br>pozycja kosztorysu 37                                                               | szt.                                                                                   | 10.000 szt.                                                                                  | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 10.0000                                        |            |         |
| 18. | szyna wyrównawcza GSW<br>pozycja kosztorysu 49                                                                        | szt.                                                                                   | 1.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 1.0000                                         |            |         |
| 19. | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF40A<br>pozycja kosztorysu 13                                                           | szt.                                                                                   | 3.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 3.0000                                         |            |         |
| 20. | Wyłącznik instalacyjny S 304ATX nr ref.403568<br>pozycja kosztorysu 19                                                | szt.                                                                                   | 1.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 1.0000                                         |            |         |
| 21. | wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A<br>pozycja kosztorysu 39                                                        | szt.                                                                                   | 10.000 szt.                                                                                  | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 10.0000                                        |            |         |
| 22. | wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A<br>pozycja kosztorysu 38                                                            | szt.                                                                                   | 10.000 szt.                                                                                  | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 10.0000                                        |            |         |
| 23. | Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 20A<br>pozycja kosztorysu 16                                                          | szt                                                                                    | 1.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 1.0000                                         |            |         |
| 24. | Ogranicznik przepięć ONT1+T2 NR REF. 412273<br>pozycja kosztorysu 18                                                  | szt                                                                                    | 1.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 1.0000                                         |            |         |
| 25. | przyciski instalacyjne światło p/t<br>pozycja kosztorysu 57                                                           | szt.                                                                                   | 10.000 szt.                                                                                  | 1.02 szt./szt.                                                                                                                                           | 10.2000                                        |            |         |
| 26. | uchwyty do rur<br>pozycja kosztorysu 51                                                                               | szt                                                                                    | 4.000 szt.                                                                                   | 1 szt./szt.                                                                                                                                              | 4.0000                                         |            |         |
| 27. | rury stalowe RS-P 29mm<br>pozycja kosztorysu 4                                                                        | m                                                                                      | 14.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 14.5600                                        |            |         |
| 28. | rury stalowe RS-P 36mm<br>pozycja kosztorysu 6                                                                        | m                                                                                      | 17.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 17.6800                                        |            |         |
| 29. | rury stalowe<br>pozycja kosztorysu 35                                                                                 | m                                                                                      | 15.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 15.6000                                        |            |         |
| 30. | końcówki kablowe do zaprasowania<br>pozycja kosztorysu 50                                                             | szt.                                                                                   | 4.000 szt.                                                                                   | 1.03 szt./szt.                                                                                                                                           | 4.1200                                         |            |         |
| 31. | końcówki kablowe do zaprasowania fi 16mm2<br>pozycja kosztorysu 21                                                    | szt.                                                                                   | 23.000 szt.                                                                                  | 1.03 szt./szt.                                                                                                                                           | 23.6900                                        |            |         |
| 32. | przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2<br>pozycja kosztorysu 5<br>pozycja kosztorysu 7<br>Razem:                    | m<br>m<br>m                                                                            | 56.000 m<br>85.000 m                                                                         | 1.04 m/m<br>1.04 m/m                                                                                                                                     | 58.2400<br>88.4000<br>146.6400                 |            |         |
| 33. | przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5mm2<br>pozycja kosztorysu 56                                                           | m                                                                                      | 45.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 46.8000                                        |            |         |
| 34. | przewody LgY 16mm2<br>pozycja kosztorysu 46                                                                           | m                                                                                      | 50.000 m                                                                                     | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 52.0000                                        |            |         |
| 35. | przewody kabelkowe YDyp 3 x 4mm2<br>pozycja kosztorysu 31                                                             | m                                                                                      | 120.000 m                                                                                    | 1.04 m/m                                                                                                                                                 | 124.8000                                       |            |         |
| 36. | przewody kabelkowe YDyp 3 x 2,5mm2                                                                                    |                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                |            |         |

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                         | Jm   | Obmiar     | Norma       | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|---------|------------|---------|
|       | pozycja kosztorysu 10                                                                                                         | m    | 15.000 m   | 1.04 m/m    | 15.6000 |            |         |
| 37.   | przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2                                                                                                | m    | 15.000 m   | 1.04 m/m    | 15.6000 |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 36                                                                                                         |      |            |             |         |            |         |
| 38.   | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.                                                              |      |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 15                                                                                                         | szt  | 1.000 szt. | 1 szt/szt.  | 1.0000  |            |         |
| 39.   | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"                                                                                       |      |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 17                                                                                                         | szt  | 1.000 szt. | 1 szt/szt.  | 1.0000  |            |         |
| 40.   | Rozdzielnica pomiarowa ZP-1 w obudowie ON 610-2,5                                                                             |      |            |             |         |            |         |
|       | " wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+ R301-20A-2 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2.                |      |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 25                                                                                                         | szt  | 1.000 szt. | 1 szt/szt.  | 1.0000  |            |         |
| 41.   | Rozdzielnica pomiarowa ZP-1 w obudowie ON 810-2,5                                                                             |      |            |             |         |            |         |
|       | " wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+ R301-20A-4 szt.,+R301-25A-1 szt.tlistwa zaciskowa LZ 5x35mm2. |      |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 24                                                                                                         | szt. | 1.000 szt. | 1 szt./szt. | 1.0000  |            |         |
| 42.   | materiały pomocnicze                                                                                                          |      |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 2                                                                                                          | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 4                                                                                                          | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 5                                                                                                          | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 6                                                                                                          | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 7                                                                                                          | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 10                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 11                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 14                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 21                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 22                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 23                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 26                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 31                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 35                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 36                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 46                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 50                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 51                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 52                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 56                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 57                                                                                                         | zł   |            |             |         |            |         |
|       | Razem:                                                                                                                        | zł   |            |             |         |            |         |
| RAZEM |                                                                                                                               |      |            |             |         |            |         |

Słownie: