

| Lp.                                                                                                      | Podst         | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.</b> |               |                                                                                                                                  |                |         |         |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0406-01                                                                                  |               | Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg                                                                                             | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2 KNNR 5<br>d.1 1207-12                                                                                  |               | Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle                                                                                               | m              |         |         |
|                                                                                                          | 20            |                                                                                                                                  | m              | 20.000  |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0101-07                                                                                  |               | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                       | m              |         |         |
|                                                                                                          | 20            |                                                                                                                                  | m              | 20.000  |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0201-06                                                                                  |               | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                    | m              |         |         |
|                                                                                                          | 115           |                                                                                                                                  | m              | 115.000 |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 115.000 |
| 5 KNR-W 4-03<br>d.1 1006-22                                                                              |               | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm                | otw.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | otw.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 6 KNR-W 4-03<br>d.1 1006-12                                                                              |               | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm                | otw.           |         |         |
|                                                                                                          | 2             |                                                                                                                                  | otw.           | 2.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 7 KNNR 3<br>d.1 0304-01                                                                                  |               | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br>Krotność = 2<br>0.35*0.35*0.25 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.031   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 0.031   |
| 8 KNNR 5<br>d.1 0404-06                                                                                  |               | Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> ( WG + ochronnik przepięciowy )                                                      | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 2             |                                                                                                                                  | szt.           | 2.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 9 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                                                  |               | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.                                                                                     | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 10 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                                                 |               | Wyłącznik instalacyjny wstępny.                                                                                                  | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 11 KNNR 5<br>d.1 0407-04                                                                                 |               | Ochronnik przepięciowy klasy B.                                                                                                  | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 12 KNNR 5<br>d.1 0407-02                                                                                 |               | Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.                                                            | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 13 KNNR 5<br>d.1 1208-03                                                                                 |               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                         | m              |         |         |
|                                                                                                          | 20            |                                                                                                                                  | m              | 20.000  |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 14 KNNR 5<br>d.1 1208-05                                                                                 |               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          | 20.0*0.1*0.05 |                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.100   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 0.100   |
| 15 KNNR 5<br>d.1 1204-03                                                                                 |               | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>                                                  | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 30            |                                                                                                                                  | szt.           | 30.000  |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 16 KNNR 5<br>d.1 1203-05                                                                                 |               | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                  | szt.żył        |         |         |
|                                                                                                          | 30            |                                                                                                                                  | szt.żył        | 30.000  |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 17 KNNR 3<br>d.1 0304-01                                                                                 |               | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br>Krotność = 2<br>0.70*1.10*0.25 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.193   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 0.193   |
| 18 KNNR 5<br>d.1 0404-08                                                                                 |               | Rozdzielnica piętrowa ZP-1                                                                                                       | szt.           |         |         |
|                                                                                                          | 1             |                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                                                                                          |               |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 19 KNNR 5<br>d.1 0404-08                                                                                 |               | Rozdzielnica piętrowa ZP-2                                                                                                       | szt.           |         |         |

| Lp.                                    | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                                        |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 20                                     | KNR 4-01<br>d.1 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm                             | m              |         |         |
|                                        |                         | 2.0                                                                                                                               | m              | 2.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 21                                     | KNNR 9<br>d.1 0203-01   | Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.                                                                                 | szt.           |         |         |
|                                        |                         | 8                                                                                                                                 | szt.           | 8.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 22                                     | KNNR 5<br>d.1 0102-05   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                      | m              |         |         |
|                                        |                         | 14                                                                                                                                | m              | 14.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 23                                     | KNNR 5<br>d.1 0203-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                | m              |         |         |
|                                        |                         | 14                                                                                                                                | m              | 14.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 24                                     | kalk. własna<br>d.1     | Podłączenie WLZ w złączu kablowym                                                                                                 | szt            |         |         |
|                                        |                         | 1                                                                                                                                 | szt            | 1.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 25                                     | 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   |
| 26                                     | KNNR 5<br>d.1 1303-04   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                      | pomiar         |         |         |
|                                        |                         | 1                                                                                                                                 | pomiar         | 1.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 27                                     | KNNR 5<br>d.1 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                             | szt.           |         |         |
|                                        |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 28                                     | KNNR 5<br>d.1 1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                       | szt.           |         |         |
|                                        |                         | 4                                                                                                                                 | szt.           | 4.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 4.000   |
| <b>2 Zasilanie lokali mieszkalnych</b> |                         |                                                                                                                                   |                |         |         |
| 29                                     | KNNR 5<br>d.2 1207-05   | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                         | m              |         |         |
|                                        |                         | 112                                                                                                                               | m              | 112.000 |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 112.000 |
| 30                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                           | m              |         |         |
|                                        |                         | 50                                                                                                                                | m              | 50.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 50.000  |
| 31                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-03   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                          | m              |         |         |
|                                        |                         | 62                                                                                                                                | m              | 62.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 62.000  |
| 32                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                        |                         | 50*0.05*0.03+62*0.10*0.03                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.261   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.261   |
| 33                                     | KNNR 5<br>d.2 1209-05   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                | otw.           |         |         |
|                                        |                         | 7                                                                                                                                 | otw.           | 7.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 7.000   |
| 34                                     | KNNR 5<br>d.2 1209-06   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                            | otw.           |         |         |
|                                        |                         | 3                                                                                                                                 | otw.           | 3.000   |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 35                                     | 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              |         |         |
|                                        |                         | 108                                                                                                                               | m              | 108.000 |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 108.000 |
| 36                                     | KNNR 5<br>d.2 0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m              |         |         |
|                                        |                         | 18                                                                                                                                | m              | 18.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 18.000  |
| 37                                     | KNNR 5<br>d.2 0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m              |         |         |
|                                        |                         | 13                                                                                                                                | m              | 13.000  |         |
|                                        |                         |                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 13.000  |
| 38                                     | KNNR 5<br>d.2 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytkowych )                                            | szt.           |         |         |

| Lp.                                                                                                            | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|                                                                                                                |                       | 7                                                                                                                                 | szt.           | 7.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 7.000  |
| 39                                                                                                             | KNNR 5<br>d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                 | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 7*3                                                                                                                               | szt.           | 21.000 |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 21.000 |
| 40                                                                                                             | KNNR 5<br>d.2 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                 | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 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 pomiar)                                      | pomiar         |        |        |
|                                                                                                                |                       | 5                                                                                                                                 | pomiar         | 5.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 5.000  |
| 43                                                                                                             | KNNR 5<br>d.2 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                      | pomiar         |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | pomiar         | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>3 Połączenia wyrównawcze główne.</b>                                                                        |                       |                                                                                                                                   |                |        |        |
| 44                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                    | m              |        |        |
|                                                                                                                |                       | 24                                                                                                                                | m              | 24.000 |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 24.000 |
| 45                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 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              |        |        |
|                                                                                                                |                       | 24                                                                                                                                | m              | 24.000 |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 24.000 |
| 46                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                           | m              |        |        |
|                                                                                                                |                       | 24                                                                                                                                | m              | 24.000 |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 24.000 |
| 47                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                              | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                                |                       | 24*0.025*0.03                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.018  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 0.018  |
| 48                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm                                                                              | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 3                                                                                                                                 | szt.           | 3.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 3.000  |
| 49                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>                                                   | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 6                                                                                                                                 | szt.           | 6.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 6.000  |
| 50                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                   | szt.żył        |        |        |
|                                                                                                                |                       | 6                                                                                                                                 | szt.żył        | 6.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 6.000  |
| 51                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm                                                                             | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 52                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                             | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 53                                                                                                             | 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 |
| 54                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                            | otw.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 2                                                                                                                                 | otw.           | 2.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 55                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                            | otw.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | otw.           | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 56                                                                                                             | KNNR 5<br>d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                       | szt.           |        |        |
|                                                                                                                |                       | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                                                                |                       |                                                                                                                                   |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + piwnica + ośw. zewnętrzne</b> |                       |                                                                                                                                   |                |        |        |

| Lp.                                             | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 57                                              | KNNR 5<br>d.4 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.                                                                                                               | m              |         |         |
|                                                 |                          | 136                                                                                                                                                           | m              | 136.000 |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 136.000 |
| 58                                              | KNNR 5<br>d.4 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                       | m              |         |         |
|                                                 |                          | 50                                                                                                                                                            | m              | 50.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 50.000  |
| 59                                              | KNNR 5<br>d.4 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                       | m              |         |         |
|                                                 |                          | 86                                                                                                                                                            | m              | 86.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 86.000  |
| 60                                              | KNNR 5<br>d.4 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                 |                          | 50*0.025*0.03+86*0.05*0.03                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.167   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.167   |
| 61                                              | KNNR 5<br>d.4 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 - (zasilanie od WG do TBA). | m              |         |         |
|                                                 |                          | 14                                                                                                                                                            | m              | 14.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 14.000  |
| 62                                              | 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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe                              | m              |         |         |
|                                                 |                          | 152                                                                                                                                                           | m              | 152.000 |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 152.000 |
| 63                                              | KNNR 3<br>d.4 0304-01    | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                 |                          | 0.45*0.65*0.30                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.088   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.088   |
| 64                                              | KNNR 4-01<br>d.4 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm                                                         | m              |         |         |
|                                                 |                          | 0.8                                                                                                                                                           | m              | 0.800   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.800   |
| 65                                              | KNNR 5<br>d.4 0404-07    | Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica administracyjna TBA.                                                                               | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 1                                                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 66                                              | KNNR 5<br>d.4 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                            | otw.           |         |         |
|                                                 |                          | 7                                                                                                                                                             | otw.           | 7.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 7.000   |
| 67                                              | KNNR 5<br>d.4 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                    | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 25                                                                                                                                                            | szt.           | 25.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 25.000  |
| 68                                              | KNNR 5<br>d.4 0302-01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                       | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 3                                                                                                                                                             | szt.           | 3.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 3.000   |
| 69                                              | KNNR 5<br>d.4 0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach                                                                                                     | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 22                                                                                                                                                            | szt.           | 22.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 22.000  |
| 70                                              | KNNR 5<br>d.4 0306-02    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                        | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 3                                                                                                                                                             | szt.           | 3.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 3.000   |
| 71                                              | KNNR 5<br>d.4 0504-02    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-<br>ne                                                                           | kpl.           |         |         |
|                                                 |                          | 12                                                                                                                                                            | kpl.           | 12.000  |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 12.000  |
| 72                                              | KNNR 5<br>d.4 0504-02    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-<br>ne                                                                           | kpl.           |         |         |
|                                                 |                          | 1                                                                                                                                                             | kpl.           | 1.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 73                                              | KNNR 5<br>d.4 0504-02    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-<br>ne                                                                           | kpl.           |         |         |
|                                                 |                          | 5                                                                                                                                                             | kpl.           | 5.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 5.000   |
| 74                                              | KNNR 5<br>d.4 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                  | pomiar         |         |         |
|                                                 |                          | 3                                                                                                                                                             | pomiar         | 3.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 3.000   |
| 75                                              | KNNR 5<br>d.4 1304-06    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                   | szt.           |         |         |
|                                                 |                          | 1                                                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|                                                 |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5 Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań.</b> |                          |                                                                                                                                                               |                |         |         |

| Lp.                                                                          | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 76                                                                           | KNNR 5<br>d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                             | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 21                                                                                                                                         | m              | 21.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 21.000 |
| 77                                                                           | KNNR 5<br>d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 21                                                                                                                                         | m              | 21.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 21.000 |
| 78                                                                           | KNNR 5<br>d.5 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              |        |        |
|                                                                              |                       | 21                                                                                                                                         | m              | 21.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 21.000 |
| 79                                                                           | KNNR 5<br>d.5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                              |                       | 21*0.025*0.03                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.016  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 0.016  |
| 80                                                                           | KNNR 9<br>d.5 0401-01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t                                                                           | szt.           |        |        |
|                                                                              |                       | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 7.000  |
| 81                                                                           | KNNR 5<br>d.5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                               | pomiar         |        |        |
|                                                                              |                       | 7                                                                                                                                          | pomiar         | 7.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 7.000  |
| <b>6 Instalacja oświetleniowa na strychu</b>                                 |                       |                                                                                                                                            |                |        |        |
| 82                                                                           | KNNR 5<br>d.6 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                             | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 22                                                                                                                                         | m              | 22.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 22.000 |
| 83                                                                           | KNNR 5<br>d.6 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                    | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 22                                                                                                                                         | m              | 22.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 22.000 |
| 84                                                                           | KNNR 5<br>d.6 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                              |                       | 22*0.05*0.03                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.033  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 0.033  |
| 85                                                                           | 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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 22                                                                                                                                         | m              | 22.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 22.000 |
| 86                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0104-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie                                                                                         | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 34                                                                                                                                         | m              | 34.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 34.000 |
| 87                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 44                                                                                                                                         | m              | 44.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 44.000 |
| 88                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |        |        |
|                                                                              |                       | 13                                                                                                                                         | szt.           | 13.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 13.000 |
| 89                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                            | szt.           |        |        |
|                                                                              |                       | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 2.000  |
| 90                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo                                                           | szt.           |        |        |
|                                                                              |                       | 11                                                                                                                                         | szt.           | 11.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 11.000 |
| 91                                                                           | KNNR 5<br>d.6 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane                                                            | kpl.           |        |        |
|                                                                              |                       | 12                                                                                                                                         | kpl.           | 12.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 12.000 |
| 92                                                                           | KNNR 5<br>d.6 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                               | pomiar         |        |        |
|                                                                              |                       | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - ( alternatywa )</b> |                       |                                                                                                                                            |                |        |        |
| 93                                                                           | KNNR 5<br>d.7 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                             | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 34                                                                                                                                         | m              | 34.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 34.000 |
| 94                                                                           | KNNR 5<br>d.7 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                    | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 34                                                                                                                                         | m              | 34.000 |        |

| Lp.                          | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz           | Razem           |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| 95                           | KNNR 5<br>d.7 1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>34*0.025*0.03                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.026   | 34.000<br>0.026 |
| 96                           | KNNR 5<br>d.7 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<br>42                                                       | m<br>m                           | RAZEM<br>42.000  | 42.000          |
| 97                           | KNNR 5<br>d.7 0103-05   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>22                                                                                                                  | m<br>m                           | RAZEM<br>22.000  | 22.000          |
| 98                           | KNNR 5<br>d.7 0203-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>26                                                                                                       | m<br>m                           | RAZEM<br>26.000  | 26.000          |
| 99                           | KNNR 5<br>d.7 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>23                                              | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>23.000  | 23.000          |
| 100                          | KNNR 5<br>d.7 0304-02   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo<br>16                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>16.000  | 16.000          |
| 101                          | KNNR 5<br>d.7 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>7                                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>7.000   | 7.000           |
| 102                          | KNNR 5<br>d.7 0504-02   | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone<br>12                                                                                                          | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>12.000  | 12.000          |
| <b>8 Demontaż instalacji</b> |                         |                                                                                                                                                                                               |                                  |                  |                 |
| 103                          | KNNR 9<br>d.8 0306-09   | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup><br>27 | m<br>m                           | RAZEM<br>27.000  | 27.000          |
| 104                          | KNNR 9<br>d.8 0201-07   | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup><br>4                                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>4.000   | 4.000           |
| 105                          | KNNR 9<br>d.8 0203-05   | Demontaż tablic podlicznikowych<br>8                                                                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>8.000   | 8.000           |
| 106                          | KNNR 9<br>d.8 0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>15                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>15.000  | 15.000          |
| 107                          | KNNR 9<br>d.8 0301-03   | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych<br>110                                                                                                | m<br>m                           | RAZEM<br>110.000 | 110.000         |
| 108                          | KNNR 9<br>d.8 0403-06   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm<br>19                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>19.000  | 19.000          |
| 109                          | KNNR 9<br>d.8 0203-01   | Demontaż gniazd bezpiecznikowych<br>12                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>12.000  | 12.000          |
| 110                          | KNNR 9<br>d.8 0403-09   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych<br>8                                                                                         | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>8.000   | 8.000           |
| 111                          | KNR 4-01<br>d.8 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>1.5                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>1.500   | 1.500           |
| 112                          | KNR 4-01<br>d.8 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 10<br>1.5                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>1.500   | 1.500           |

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz    | Razem |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| 113 | KNR-W 4-01<br>d.8 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br>0.5                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.500 |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM     | 0.500 |
| 114 | KNR-W 4-01<br>d.8 0716-01 | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2<br>1.1 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.100 |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM     | 1.100 |

| Lp. | Nazwa                                                                                        | Jm             | Obmiar               | Norma                                 | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|---------|------------|---------|
| 1.  | żarówka 40W , 230V<br>pozycja kosztorysu 73                                                  | szt            | 5.000 kpl.           | 1.02 szt/kpl.                         | 5.1000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 91                                                                        | szt            | 12.000 kpl.          | 1.02 szt/kpl.                         | 12.2400 |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 102                                                                       | szt            | 12.000 kpl.          | 1.02 szt/kpl.                         | 12.2400 |            |         |
|     | Razem:                                                                                       | szt            |                      |                                       | 29.5800 |            |         |
| 2.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm"<br>pozycja kosztorysu 20                        | kg             | 2.000 m              | 8.32 kg/m                             | 16.6400 |            |         |
| 3.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm<br>pozycja kosztorysu 64                         | kg             | 0.800 m              | 8.32 kg/m                             | 6.6560  |            |         |
| 4.  | uchwyt do rur stalowych.<br>pozycja kosztorysu 51                                            | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000  |            |         |
| 5.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>pozycja kosztorysu 53                                     | m              | 20.000 m             | 1.04 m/m                              | 20.8000 |            |         |
| 6.  | blacha ołowiana<br>pozycja kosztorysu 48                                                     | kg             | 3.000 szt.           | 0.03 kg/szt.                          | 0.0900  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 51                                                                        | kg             | 1.000 szt.           | 0.1 kg/szt.                           | 0.1000  |            |         |
|     | Razem:                                                                                       | kg             |                      |                                       | 0.1900  |            |         |
| 7.  | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe<br>14x14 cm<br>pozycja kosztorysu 114 | szt            | 1.100 m <sup>2</sup> | 0.04 szt/m <sup>2</sup>               | 0.0440  |            |         |
| 8.  | narożniki ochronne typu "Wema"<br>pozycja kosztorysu 114                                     | szt            | 1.100 m <sup>2</sup> | 0.04 szt/m <sup>2</sup>               | 0.0440  |            |         |
| 9.  | uchwyty do rur.<br>pozycja kosztorysu 86                                                     | szt            | 34.000 m             | 2.1 szt/m                             | 71.4000 |            |         |
| 10. | uchwyty<br>pozycja kosztorysu 97                                                             | szt            | 22.000 m             | 2.1 szt/m                             | 46.2000 |            |         |
| 11. | Piasek uziar.0-2mm<br>pozycja kosztorysu 113                                                 | m <sup>3</sup> | 0.500 m <sup>3</sup> | 0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.1600  |            |         |
| 12. | piasek do betonów<br>pozycja kosztorysu 84                                                   | m <sup>3</sup> | 0.033 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.0363  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 95                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.026 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.0286  |            |         |
|     | Razem:                                                                                       | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0649  |            |         |
| 13. | piasek do betonów'<br>pozycja kosztorysu 14                                                  | m <sup>3</sup> | 0.100 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.1100  |            |         |
| 14. | piasek do betonów"<br>pozycja kosztorysu 32                                                  | m <sup>3</sup> | 0.261 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.2871  |            |         |
| 15. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 47                                                 | m <sup>3</sup> | 0.018 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.0198  |            |         |
| 16. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 60                                                 | m <sup>3</sup> | 0.167 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.1837  |            |         |
| 17. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 79                                                 | m <sup>3</sup> | 0.016 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.0176  |            |         |
| 18. | piasek do zapraw'<br>pozycja kosztorysu 20                                                   | m <sup>3</sup> | 2.000 m              | 0.018 m <sup>3</sup> /m               | 0.0360  |            |         |
| 19. | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 64                                                    | m <sup>3</sup> | 0.800 m              | 0.018 m <sup>3</sup> /m               | 0.0144  |            |         |
| 20. | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 114                                                   | m <sup>3</sup> | 1.100 m <sup>2</sup> | 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 0.0293  |            |         |
| 21. | cement portlandzki 35 bez dodatków"<br>pozycja kosztorysu 20                                 | kg             | 2.000 m              | 5.18 kg/m                             | 10.3600 |            |         |
| 22. | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>pozycja kosztorysu 64                                  | kg             | 0.800 m              | 5.18 kg/m                             | 4.1440  |            |         |
| 23. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>pozycja kosztorysu 113                         | t              | 0.500 m <sup>3</sup> | 0.0618 t/m <sup>3</sup>               | 0.0309  |            |         |
| 24. | cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"<br>pozycja kosztorysu 95                         | t              | 0.026 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0050  |            |         |
| 25. | cement portlandzki CEM 1<br>pozycja kosztorysu 14                                            | t              | 0.100 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0191  |            |         |
| 26. | cement portlandzki CEM 1'<br>pozycja kosztorysu 32                                           | t              | 0.261 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0499  |            |         |
| 27. | cement portlandzki CEM 1"<br>pozycja kosztorysu 47                                           | t              | 0.018 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0034  |            |         |
| 28. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 60                                          | t              | 0.167 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0319  |            |         |
| 29. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 79                                          | t              | 0.016 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0031  |            |         |
| 30. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 84                                          | t              | 0.033 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0063  |            |         |
| 31. | cement portlandzki z dodatkami"25"<br>pozycja kosztorysu 114                                 | kg             | 1.100 m <sup>2</sup> | 5.2 kg/m <sup>2</sup>                 | 5.7200  |            |         |
| 32. | Wapno hydratyzowane workowane<br>pozycja kosztorysu 113                                      | t              | 0.500 m <sup>3</sup> | 0.0345 t/m <sup>3</sup>               | 0.0173  |            |         |
| 33. | wapno hydratyzowane luzem, gat.I<br>pozycja kosztorysu 95                                    | t              | 0.026 m <sup>3</sup> | 0.16 t/m <sup>3</sup>                 | 0.0042  |            |         |
| 34. | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>pozycja kosztorysu 14                                     | m <sup>3</sup> | 0.100 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0160  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 114                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.100 m <sup>2</sup> | 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 0.0053  |            |         |



| Lp. | Nazwa                                                  | Jm             | Obmiar               | Norma                                 | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|----------|------------|---------|
|     | Razem:                                                 | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0213   |            |         |
| 35. | ciasto wapienne (wapno gaszone)'                       | m <sup>3</sup> | 0.261 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0418   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 32                                  | m <sup>3</sup> | 0.033 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0053   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 84                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0470   |            |         |
| 36. | ciasto wapienne (wapno gaszone)''                      | m <sup>3</sup> | 0.018 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0029   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 47                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
| 37. | ciasto wapienne (wapno gaszone)'''                     | m <sup>3</sup> | 0.167 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0267   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 60                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
| 38. | ciasto wapienne (wapno gaszone)''''                    | m <sup>3</sup> | 0.016 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0026   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 79                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
| 39. | Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15                    | szt            | 0.500 m <sup>3</sup> | 372 szt/m <sup>3</sup>                | 186.0000 |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 113                                 | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 40. | cegła budowlana pełna                                  | szt            | 2.000 m              | 8 szt/m                               | 16.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 20                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 41. | cegła budowlana pełna'                                 | szt            | 0.800 m              | 8 szt/m                               | 6.4000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 64                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 42. | zaprawa                                                | m <sup>3</sup> | 0.031 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0012   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 7                                   | m <sup>3</sup> | 0.193 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0077   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 17                                  | m <sup>3</sup> | 0.088 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0018   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 63                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0107   |            |         |
| 43. | Razem:                                                 | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
|     | woda z rurociągu                                       | m <sup>3</sup> | 2.000 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0120   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 20                                  | m <sup>3</sup> | 0.800 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0048   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 64                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0168   |            |         |
| 44. | Razem:                                                 | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
|     | woda z rurociągu                                       | m <sup>3</sup> | 1.100 m <sup>2</sup> | 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 0.0074   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 114                                 | m <sup>3</sup> |                      |                                       |          |            |         |
| 45. | Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 52                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 46. | Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami                       | szt            | 7.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 7.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 38                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 47. | wkładka bezpiecznikowa WT-1F/63A                       | szt            | 1.000 szt.           | 3 szt/szt.                            | 3.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 1                                   | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 48. | oprawy OVAL 40W                                        | szt            | 12.000 kpl.          | 1 szt/kpl.                            | 12.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 91                                  | szt            | 12.000 kpl.          | 1 szt/kpl.                            | 12.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 102                                 | szt            |                      |                                       | 24.0000  |            |         |
| 49. | Razem:                                                 | szt            |                      |                                       |          |            |         |
|     | oprawy OVAL 40W                                        | szt            | 5.000 kpl.           | 1 szt/kpl.                            | 5.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 73                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 50. | oprawy M-RIVA LED 8,5W z RCR                           | szt            | 1.000 kpl.           | 1 szt/kpl.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 72                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 51. | oprawy Pantera LED 13W z RCR                           | szt            | 12.000 kpl.          | 1 szt/kpl.                            | 12.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 71                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 52. | łączniki bryzgoszczelne                                | szt            | 2.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 2.0400   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 89                                  | szt            | 7.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 7.1400   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 101                                 | szt            |                      |                                       | 9.1800   |            |         |
| 53. | Razem:                                                 | szt            |                      |                                       |          |            |         |
|     | wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A                    | szt            | 21.000 szt.          | 1 szt/szt.                            | 21.0000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 39                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 54. | Rozłącznik R 301 25A                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 12                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 55. | Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73    | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 11                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 56. | Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX                     | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 10                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 57. | wyłącznik główny - typ RSY 125A                        | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 9                                   | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 58. | wyłącznik nadmiarowy instalacyjny S 303B 16A           | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 40                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 59. | przyciski instalacyjne "światło" p/t                   | szt            | 3.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 3.0600   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 70                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 60. | przyciski instalacyjne dzwonek p/t                     | szt.           | 7.000 szt.           | 1.02 szt./szt.                        | 7.1400   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 80                                  | szt.           |                      |                                       |          |            |         |
| 61. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'                 | szt            | 3.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 3.0600   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 68                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 62. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'                 | szt            | 22.000 szt.          | 1.02 szt/szt.                         | 22.4400  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 69                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 63. | odgałęźniki bryzgoszczelne                             | szt            | 11.000 szt.          | 1.02 szt/szt.                         | 11.2200  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 90                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 64. | odgałęźniki bryzgoszczelne'                            | szt            | 16.000 szt.          | 1.02 szt/szt.                         | 16.3200  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 100                                 | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 65. | pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2'                        | szt            | 22.000 szt.          | 1.02 szt/szt.                         | 22.4400  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 69                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |
| 66. | uchwyty do rur                                         | szt            | 3.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 3.0000   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 48                                  | szt            |                      |                                       |          |            |         |

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm                                                                   | Obmiar                           | Norma                            | Ilość                                    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------|---------|
| 67. | rury winidurkowe RB-16mm"<br>pozycja kosztorysu 86<br>pozycja kosztorysu 97<br>Razem:                                                                                                                                                                                                                                         | m<br>m<br>m                                                          | 34.000 m<br>22.000 m             | 1.04 m/m<br>1.04 m/m             | 35.3600<br>22.8800<br>58.2400            |            |         |
| 68. | rury winidurkowe RB-16mm"<br>pozycja kosztorysu 22                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                                                                    | 14.000 m                         | 1.04 m/m                         | 14.5600                                  |            |         |
| 69. | rury winidurkowe RB 37mm<br>pozycja kosztorysu 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                                                                    | 20.000 m                         | 1.04 m/m                         | 20.8000                                  |            |         |
| 70. | złączki ZCL 16mm<br>pozycja kosztorysu 86<br>pozycja kosztorysu 97<br>Razem:                                                                                                                                                                                                                                                  | szt<br>szt<br>szt                                                    | 34.000 m<br>22.000 m             | 0.41 szt/m<br>0.41 szt/m         | 13.9400<br>9.0200<br>22.9600             |            |         |
| 71. | złączki ZCL 37<br>pozycja kosztorysu 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt                                                                  | 20.000 m                         | 0.41 szt/m                       | 8.2000                                   |            |         |
| 72. | końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2<br>pozycja kosztorysu 49                                                                                                                                                                                                                                                             | szt                                                                  | 6.000 szt.                       | 1.03 szt/szt.                    | 6.1800                                   |            |         |
| 73. | końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2<br>pozycja kosztorysu 15                                                                                                                                                                                                                                                             | szt                                                                  | 30.000 szt.                      | 1.03 szt/szt.                    | 30.9000                                  |            |         |
| 74. | przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2<br>pozycja kosztorysu 4                                                                                                                                                                                                                                                              | m                                                                    | 115.000 m                        | 1.04 m/m                         | 119.6000                                 |            |         |
| 75. | przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2<br>pozycja kosztorysu 23<br>pozycja kosztorysu 61<br>Razem:                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>m<br>m                                                          | 14.000 m<br>14.000 m             | 1.04 m/m<br>1.04 m/m             | 14.5600<br>14.5600<br>29.1200            |            |         |
| 76. | przewody jednożyłowe LgY 16mm2<br>pozycja kosztorysu 45                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                                                                    | 24.000 m                         | 1.04 m/m                         | 24.9600                                  |            |         |
| 77. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '<br>pozycja kosztorysu 78<br>pozycja kosztorysu 85<br>pozycja kosztorysu 96<br>Razem:                                                                                                                                                                                                       | m<br>m<br>m<br>m                                                     | 21.000 m<br>22.000 m<br>42.000 m | 1.04 m/m<br>1.04 m/m<br>1.04 m/m | 21.8400<br>22.8800<br>43.6800<br>88.4000 |            |         |
| 78. | przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2'<br>pozycja kosztorysu 35                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                                                                    | 108.000 m                        | 1.04 m/m                         | 112.3200                                 |            |         |
| 79. | przewody kabelkowe YDY 5x6mm2<br>pozycja kosztorysu 37                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                                                                    | 13.000 m                         | 1.04 m/m                         | 13.5200                                  |            |         |
| 80. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2'<br>pozycja kosztorysu 62                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                                                                    | 152.000 m                        | 1.04 m/m                         | 158.0800                                 |            |         |
| 81. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 "<br>pozycja kosztorysu 87                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                                                                    | 44.000 m                         | 1.04 m/m                         | 45.7600                                  |            |         |
| 82. | przewody kabelkowe YDY 5x4mm2<br>pozycja kosztorysu 36                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                                                                    | 18.000 m                         | 1.04 m/m                         | 18.7200                                  |            |         |
| 83. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '"<br>pozycja kosztorysu 98                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                                                                    | 26.000 m                         | 1.04 m/m                         | 27.0400                                  |            |         |
| 84. | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"<br>pozycja kosztorysu 8                                                                                                                                                                                                                                                               | szt                                                                  | 2.000 szt.                       | 1 szt/szt.                       | 2.0000                                   |            |         |
| 85. | Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski"<br>ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu ( Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 4 szt,+ OM 100s - 3szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t ).<br>pozycja kosztorysu 65                            | szt                                                                  | 1.000 szt.                       | 1 szt/szt.                       | 1.0000                                   |            |         |
| 86. | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 3szt , R 301 20-25A - 3szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).<br>pozycja kosztorysu 19                                                                                         | szt                                                                  | 1.000 szt.                       | 1 szt/szt.                       | 1.0000                                   |            |         |
| 87. | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20-25A - 3szt. + R303 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).<br>pozycja kosztorysu 18                                                                      | szt                                                                  | 1.000 szt.                       | 1 szt/szt.                       | 1.0000                                   |            |         |
| 88. | kolki rozporowe plastikowe<br>pozycja kosztorysu 97                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt                                                                  | 22.000 m                         | 2.1 szt/m                        | 46.2000                                  |            |         |
| 89. | materiały pomocnicze<br>pozycja kosztorysu 3<br>pozycja kosztorysu 4<br>pozycja kosztorysu 7<br>pozycja kosztorysu 14<br>pozycja kosztorysu 15<br>pozycja kosztorysu 17<br>pozycja kosztorysu 20<br>pozycja kosztorysu 22<br>pozycja kosztorysu 23<br>pozycja kosztorysu 32<br>pozycja kosztorysu 35<br>pozycja kosztorysu 36 | zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi<br>zi |                                  |                                  |                                          |            |         |

| Lp.   | Nazwa                  | Jm | Obmiar | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------|----|--------|-------|-------|------------|---------|
|       | pozycja kosztorysu 37  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 45  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 47  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 48  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 49  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 51  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 53  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 60  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 61  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 62  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 63  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 64  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 68  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 69  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 70  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 71  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 72  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 73  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 78  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 79  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 80  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 84  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 85  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 87  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 89  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 90  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 91  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 95  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 96  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 97  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 98  | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 100 | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 101 | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 102 | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 113 | zi |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 114 | zi |        |       |       |            |         |
|       | Razem:                 | zi |        |       |       |            |         |
| RAZEM |                        |    |        |       |       |            |         |

Słownie: