

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielniczy administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 187 w Wałbrzychu  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Andersa 187 w Wałbrzychu  
BRANŻA : elektryczna

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| 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 1207-15     | Wykucie bruzd dla rur RS 47 w cegle                                                                                    | m              |         |         |
|                                                                                                          |                           | 39                                                                                                                     | m              | 39.000  |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 39.000  |
| 3                                                                                                        | KNNR 5<br>d.1 0101-08     | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                             | m              |         |         |
|                                                                                                          |                           | 39                                                                                                                     | m              | 39.000  |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 39.000  |
| 4                                                                                                        | KNNR 5<br>d.1 0201-06     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                          | m              |         |         |
|                                                                                                          |                           | 210                                                                                                                    | m              | 210.000 |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 210.000 |
| 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>0.05 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.050   |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0.050   |
| 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              |         |         |
|                                                                                                          |                           | 39                                                                                                                     | m              | 39.000  |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 39.000  |
| 14                                                                                                       | KNNR 5<br>d.1 1208-05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          |                           | 39*0.1*0.05                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.195   |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0.195   |
| 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>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 3<br>d.1 0304-01     | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br>0.90*1.10*0.25       | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                                                          |                           |                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.248   |         |

| Lp.                                    | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 20                                     | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnica piętrowa ZP-2                                                                                                           | szt.           | RAZEM   | 0.248   |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 21                                     | KNNR 4-01<br>d.1 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek sta-<br>lowych do I NP 180 mm<br>Krotność = 2           | m              |         |         |
|                                        |                          | 1.0                                                                                                                                  | m              | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 22                                     | KNNR 9<br>d.1 0203-01    | Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.                                                                                    | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 10                                                                                                                                   | szt.           | 10.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 10.000  |
| 23                                     | kalk. własna<br>d.1      | Podłączenie WLZ w złączu ZK                                                                                                          | szt            |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                    | szt            | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 24                                     | 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   |
| 25                                     | KNNR 5<br>d.1 1303-04    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny<br>pomiar)                                      | pomiar         |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                    | pomiar         | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 26                                     | KNNR 5<br>d.1 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 27                                     | 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> |                          |                                                                                                                                      |                |         |         |
| 28                                     | KNNR 5<br>d.2 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                            | m              |         |         |
|                                        |                          | 128                                                                                                                                  | m              | 128.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 128.000 |
| 29                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                              | m              |         |         |
|                                        |                          | 50                                                                                                                                   | m              | 50.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 50.000  |
| 30                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-03    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                             | m              |         |         |
|                                        |                          | 78                                                                                                                                   | m              | 78.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 78.000  |
| 31                                     | KNNR 5<br>d.2 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                        |                          | 50*0.05*0.03+78*0.10*0.03                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.309   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 0.309   |
| 32                                     | KNNR 5<br>d.2 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                   | otw.           |         |         |
|                                        |                          | 9                                                                                                                                    | otw.           | 9.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9.000   |
| 33                                     | KNNR 5<br>d.2 1209-06    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły                                            | otw.           |         |         |
|                                        |                          | 2                                                                                                                                    | otw.           | 2.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2.000   |
| 34                                     | 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<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |         |
|                                        |                          | 122                                                                                                                                  | m              | 122.000 |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 122.000 |
| 35                                     | KNNR 5<br>d.2 0205-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m              |         |         |
|                                        |                          | 22                                                                                                                                   | m              | 22.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 22.000  |
| 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<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m              |         |         |
|                                        |                          | 17                                                                                                                                   | m              | 17.000  |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 17.000  |
| 37                                     | KNNR 5<br>d.2 0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe )                                                                   | szt.           |         |         |
|                                        |                          | 9                                                                                                                                    | szt.           | 9.000   |         |
|                                        |                          |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9.000   |
| 38                                     | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                    | szt.           |         |         |

| Lp.                                                                          | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|                                                                              |                       | 9*3                                                                                                                              | szt.           | 27.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 27.000 |
| 39                                                                           | 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  |
| 40                                                                           | KNNR 5<br>d.2 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                     | pomiar         |        |        |
|                                                                              |                       | 7                                                                                                                                | pomiar         | 7.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 7.000  |
| 41                                                                           | 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>                                      |                       |                                                                                                                                  |                |        |        |
| 42                                                                           | KNNR 5<br>d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                   | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 38                                                                                                                               | m              | 38.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 38.000 |
| 43                                                                           | 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 brzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 38                                                                                                                               | m              | 38.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 38.000 |
| 44                                                                           | KNNR 5<br>d.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                          | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 38                                                                                                                               | m              | 38.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 38.000 |
| 45                                                                           | KNNR 5<br>d.3 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                             | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                              |                       | 38*0.025*0.03                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.029  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 0.029  |
| 46                                                                           | 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  |
| 47                                                                           | 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  |
| 48                                                                           | 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  |
| 49                                                                           | 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  |
| 50                                                                           | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                            | szt.           |        |        |
|                                                                              |                       | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 51                                                                           | 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 |
| 52                                                                           | 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  |
| 53                                                                           | 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  |
| 54                                                                           | 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 - zasilanie +TBA</b> |                       |                                                                                                                                  |                |        |        |
| 55                                                                           | KNNR 5<br>d.4 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.                                                                                  | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 11                                                                                                                               | m              | 11.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 11.000 |
| 56                                                                           | KNNR 5<br>d.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                          | m              |        |        |
|                                                                              |                       | 11                                                                                                                               | m              | 11.000 |        |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 11.000 |

| Lp.                                                      | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 57                                                       | KNNR 5<br>d.4 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                          | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                          |                          | 11*0.025*0.03                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.008  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 0.008  |
| 58                                                       | 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              |        |        |
|                                                          |                          | 11                                                                                                                                                            | m              | 11.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 11.000 |
| 59                                                       | 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  |
| 60                                                       | KNNR 4-01<br>d.4 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm                                                         | m              |        |        |
|                                                          |                          | 0.8                                                                                                                                                           | m              | 0.800  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 0.800  |
| 61                                                       | 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  |
| 62                                                       | KNNR 5<br>d.4 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                  | pomiar         |        |        |
|                                                          |                          | 1                                                                                                                                                             | pomiar         | 1.000  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 1.000  |
| 63                                                       | 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 mieszkalnych.</b>      |                          |                                                                                                                                                               |                |        |        |
| 64                                                       | KNNR 5<br>d.5 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                | m              |        |        |
|                                                          |                          | 27                                                                                                                                                            | m              | 27.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 27.000 |
| 65                                                       | KNNR 5<br>d.5 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                       | m              |        |        |
|                                                          |                          | 27                                                                                                                                                            | m              | 27.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 27.000 |
| 66                                                       | 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              |        |        |
|                                                          |                          | 27                                                                                                                                                            | m              | 27.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 27.000 |
| 67                                                       | KNNR 5<br>d.5 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                          | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                          |                          | 27*0.025*0.03                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.020  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 0.020  |
| 68                                                       | KNNR 9<br>d.5 0401-01    | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t                                                                                             | szt.           |        |        |
|                                                          |                          | 9                                                                                                                                                             | szt.           | 9.000  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 9.000  |
| 69                                                       | KNNR 5<br>d.5 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                  | pomiar         |        |        |
|                                                          |                          | 9                                                                                                                                                             | pomiar         | 9.000  |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 9.000  |
| <b>6 Instalacja oświetleniowa na strychu - zasilanie</b> |                          |                                                                                                                                                               |                |        |        |
| 70                                                       | KNNR 5<br>d.6 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                | m              |        |        |
|                                                          |                          | 22                                                                                                                                                            | m              | 22.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 22.000 |
| 71                                                       | KNNR 5<br>d.6 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                       | m              |        |        |
|                                                          |                          | 22                                                                                                                                                            | m              | 22.000 |        |
|                                                          |                          |                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 22.000 |
| 72                                                       | 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  |
| 73                                                       | 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 |
| 74                                                       | 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 - piwnica - zasilanie</b>  |                          |                                                                                                                                                               |                |        |        |
| 75                                                       | KNNR 5<br>d.7 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                | m              |        |        |

| Lp.                          | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|                              |                            | 14                                                                                                                                                                                      | m              | 14.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 14.000 |
| 76                           | KNNR 5<br>d.7 1208-02      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                                 | m              |        |        |
|                              |                            | 14                                                                                                                                                                                      | m              | 14.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 14.000 |
| 77                           | KNNR 5<br>d.7 1208-05      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |        |        |
|                              |                            | 14*0.05*0.03                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.021  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 0.021  |
| 78                           | KNNR 5<br>d.7 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              |        |        |
|                              |                            | 14                                                                                                                                                                                      | m              | 14.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 14.000 |
| 79                           | KNNR 5<br>d.7 1303-02      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                            | pomiar         |        |        |
|                              |                            | 1                                                                                                                                                                                       | pomiar         | 1.000  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>8 Demontaż instalacji</b> |                            |                                                                                                                                                                                         |                |        |        |
| 80                           | 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> | m              |        |        |
|                              |                            | 28                                                                                                                                                                                      | m              | 28.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 28.000 |
| 81                           | KNNR 9<br>d.8 0201-07      | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                     | szt            |        |        |
|                              |                            | 4                                                                                                                                                                                       | szt            | 4.000  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 4.000  |
| 82                           | KNNR 9<br>d.8 0203-05      | Demontaż tablic podlicznikowych                                                                                                                                                         | szt.           |        |        |
|                              |                            | 10                                                                                                                                                                                      | szt.           | 10.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 10.000 |
| 83                           | KNNR 9<br>d.8 0501-05      | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                                                                                 | szt.           |        |        |
|                              |                            | 11                                                                                                                                                                                      | szt.           | 11.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 11.000 |
| 84                           | KNNR 9<br>d.8 0301-03      | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych                                                                                                 | m              |        |        |
|                              |                            | 60                                                                                                                                                                                      | m              | 60.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 60.000 |
| 85                           | KNNR 9<br>d.8 0403-06      | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                                                                                  | szt            |        |        |
|                              |                            | 19                                                                                                                                                                                      | szt            | 19.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 19.000 |
| 86                           | KNNR 9<br>d.8 0403-07      | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm                                                                                               | szt            |        |        |
|                              |                            | 24                                                                                                                                                                                      | szt            | 24.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 24.000 |
| 87                           | KNNR 9<br>d.8 0401-08      | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego                                                                                                                    | szt.           |        |        |
|                              |                            | 8                                                                                                                                                                                       | szt.           | 8.000  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 8.000  |
| 88                           | KNNR 9<br>d.8 0302-06      | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu                                                                                                                    | m              |        |        |
|                              |                            | 66                                                                                                                                                                                      | m              | 66.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 66.000 |
| 89                           | KNNR 9<br>d.8 0203-01      | Demontaż gniazd bezpiecznikowych                                                                                                                                                        | szt.           |        |        |
|                              |                            | 15                                                                                                                                                                                      | szt.           | 15.000 |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 15.000 |
| 90                           | KNNR 9<br>d.8 0403-09      | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych                                                                                        | szt            |        |        |
|                              |                            | 7                                                                                                                                                                                       | szt            | 7.000  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 7.000  |
| 91                           | KNNR 4-01<br>d.8 0108-09   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |        |        |
|                              |                            | 1.5                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1.500  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.500  |
| 92                           | KNNR 4-01<br>d.8 0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                          | m <sup>3</sup> |        |        |
|                              |                            | Krotność = 10                                                                                                                                                                           |                |        |        |
|                              |                            | 1.5                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1.500  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.500  |
| 93                           | KNNR-W 4-01<br>d.8 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami                                                                                           | m <sup>3</sup> |        |        |
|                              |                            | 0.6                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.600  |        |
|                              |                            |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM  | 0.600  |

| Lp. | Podst      | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| 94  | KNR-W 4-01 | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.8 | 0716-01    | micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2           | m <sup>2</sup> | 1.200  |       |
|     |            | 1.2                                                                               |                | RAZEM  | 1.200 |

| Lp. | Nazwa                                                                                                                 | Jm                                                                   | Obmiar                                                               | Norma                                                                                                             | Ilość                                | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| 1.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm"<br>pozycja kosztorysu 21                                                 | kg                                                                   | 1.000 m                                                              | 8.32 kg/m                                                                                                         | 16.6400                              |            |         |
| 2.  | kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm<br>pozycja kosztorysu 60                                                  | kg                                                                   | 0.800 m                                                              | 8.32 kg/m                                                                                                         | 6.6560                               |            |         |
| 3.  | uchwyt do rur stalowych.<br>pozycja kosztorysu 49                                                                     | szt                                                                  | 1.000 szt.                                                           | 1 szt/szt.                                                                                                        | 1.0000                               |            |         |
| 4.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>pozycja kosztorysu 51                                                              | m                                                                    | 20.000 m                                                             | 1.04 m/m                                                                                                          | 20.8000                              |            |         |
| 5.  | blacha ołowiana<br>pozycja kosztorysu 46<br>pozycja kosztorysu 49<br>Razem:                                           | kg<br>kg<br>kg                                                       | 3.000 szt.<br>1.000 szt.                                             | 0.03 kg/szt.<br>0.1 kg/szt.                                                                                       | 0.0900<br>0.1000<br>0.1900           |            |         |
| 6.  | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe<br>14x14 cm<br>pozycja kosztorysu 94                           | szt                                                                  | 1.200 m <sup>2</sup>                                                 | 0.04 szt/m <sup>2</sup>                                                                                           | 0.0480                               |            |         |
| 7.  | narożniki ochronne typu "Wema"<br>pozycja kosztorysu 94                                                               | szt                                                                  | 1.200 m <sup>2</sup>                                                 | 0.04 szt/m <sup>2</sup>                                                                                           | 0.0480                               |            |         |
| 8.  | Piasek uziar. 0-2mm<br>pozycja kosztorysu 93                                                                          | m <sup>3</sup>                                                       | 0.600 m <sup>3</sup>                                                 | 0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                               | 0.1920                               |            |         |
| 9.  | piasek do betonów<br>pozycja kosztorysu 72<br>pozycja kosztorysu 77<br>Razem:                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.033 m <sup>3</sup><br>0.021 m <sup>3</sup>                         | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                          | 0.0363<br>0.0231<br>0.0594           |            |         |
| 10. | piasek do betonów'<br>pozycja kosztorysu 14                                                                           | m <sup>3</sup>                                                       | 0.195 m <sup>3</sup>                                                 | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                | 0.2145                               |            |         |
| 11. | piasek do betonów"<br>pozycja kosztorysu 31                                                                           | m <sup>3</sup>                                                       | 0.309 m <sup>3</sup>                                                 | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                | 0.3399                               |            |         |
| 12. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 45                                                                          | m <sup>3</sup>                                                       | 0.029 m <sup>3</sup>                                                 | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                | 0.0319                               |            |         |
| 13. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 57                                                                          | m <sup>3</sup>                                                       | 0.008 m <sup>3</sup>                                                 | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                | 0.0088                               |            |         |
| 14. | piasek do betonów""<br>pozycja kosztorysu 67                                                                          | m <sup>3</sup>                                                       | 0.020 m <sup>3</sup>                                                 | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                | 0.0220                               |            |         |
| 15. | piasek do zapraw'<br>pozycja kosztorysu 21                                                                            | m <sup>3</sup>                                                       | 1.000 m                                                              | 0.018 m <sup>3</sup> /m                                                                                           | 0.0360                               |            |         |
| 16. | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 60                                                                             | m <sup>3</sup>                                                       | 0.800 m                                                              | 0.018 m <sup>3</sup> /m                                                                                           | 0.0144                               |            |         |
| 17. | piasek do zapraw<br>pozycja kosztorysu 94                                                                             | m <sup>3</sup>                                                       | 1.200 m <sup>2</sup>                                                 | 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                             | 0.0319                               |            |         |
| 18. | cement portlandzki 35 bez dodatków"<br>pozycja kosztorysu 21                                                          | kg                                                                   | 1.000 m                                                              | 5.18 kg/m                                                                                                         | 10.3600                              |            |         |
| 19. | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>pozycja kosztorysu 60                                                           | kg                                                                   | 0.800 m                                                              | 5.18 kg/m                                                                                                         | 4.1440                               |            |         |
| 20. | Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>pozycja kosztorysu 93                                                  | t                                                                    | 0.600 m <sup>3</sup>                                                 | 0.0618 t/m <sup>3</sup>                                                                                           | 0.0371                               |            |         |
| 21. | cement portlandzki CEM 1<br>pozycja kosztorysu 14                                                                     | t                                                                    | 0.195 m <sup>3</sup>                                                 | 0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                                            | 0.0372                               |            |         |
| 22. | cement portlandzki CEM 1'<br>pozycja kosztorysu 31                                                                    | t                                                                    | 0.309 m <sup>3</sup>                                                 | 0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                                            | 0.0590                               |            |         |
| 23. | cement portlandzki CEM 1"<br>pozycja kosztorysu 45                                                                    | t                                                                    | 0.029 m <sup>3</sup>                                                 | 0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                                            | 0.0055                               |            |         |
| 24. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 57                                                                   | t                                                                    | 0.008 m <sup>3</sup>                                                 | 0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                                            | 0.0015                               |            |         |
| 25. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 67                                                                   | t                                                                    | 0.020 m <sup>3</sup>                                                 | 0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                                            | 0.0038                               |            |         |
| 26. | cement portlandzki CEM 1""<br>pozycja kosztorysu 72<br>pozycja kosztorysu 77<br>Razem:                                | t<br>t<br>t                                                          | 0.033 m <sup>3</sup><br>0.021 m <sup>3</sup>                         | 0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.191 t/m <sup>3</sup>                                                                  | 0.0063<br>0.0040<br>0.0103           |            |         |
| 27. | cement portlandzki z dodatkami"25"<br>pozycja kosztorysu 94                                                           | kg                                                                   | 1.200 m <sup>2</sup>                                                 | 5.2 kg/m <sup>2</sup>                                                                                             | 6.2400                               |            |         |
| 28. | Wapno hydratyzowane workowane<br>pozycja kosztorysu 93                                                                | t                                                                    | 0.600 m <sup>3</sup>                                                 | 0.0345 t/m <sup>3</sup>                                                                                           | 0.0207                               |            |         |
| 29. | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>pozycja kosztorysu 14<br>pozycja kosztorysu 94<br>Razem:                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.195 m <sup>3</sup><br>1.200 m <sup>2</sup>                         | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                      | 0.0312<br>0.0058<br>0.0370           |            |         |
| 30. | ciasto wapienne (wapno gaszone)'<br>pozycja kosztorysu 31<br>pozycja kosztorysu 72<br>pozycja kosztorysu 77<br>Razem: | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.309 m <sup>3</sup><br>0.033 m <sup>3</sup><br>0.021 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | 0.0494<br>0.0053<br>0.0034<br>0.0581 |            |         |
| 31. | ciasto wapienne (wapno gaszone)"<br>pozycja kosztorysu 45                                                             | m <sup>3</sup>                                                       | 0.029 m <sup>3</sup>                                                 | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                               | 0.0046                               |            |         |
| 32. | ciasto wapienne (wapno gaszone)""<br>pozycja kosztorysu 57                                                            | m <sup>3</sup>                                                       | 0.008 m <sup>3</sup>                                                 | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                               | 0.0013                               |            |         |
| 33. | ciasto wapienne (wapno gaszone)""                                                                                     |                                                                      |                                                                      |                                                                                                                   |                                      |            |         |



| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm             | Obmiar               | Norma                                 | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|----------|------------|---------|
|     | pozycja kosztorysu 67                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.020 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0032   |            |         |
| 34. | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15                                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 93                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 0.600 m <sup>3</sup> | 372 szt/m <sup>3</sup>                | 223.2000 |            |         |
| 35. | cegła budowlana pełna                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 21                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 m              | 8 szt/m                               | 16.0000  |            |         |
| 36. | cegła budowlana pełna'                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 60                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 0.800 m              | 8 szt/m                               | 6.4000   |            |         |
| 37. | zaprawa                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 7                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.050 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0020   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 17                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.193 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0039   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 19                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.248 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0050   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 59                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.088 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0018   |            |         |
|     | Razem:                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0126   |            |         |
| 38. | woda z rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 21                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.000 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0120   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 60                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.800 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0048   |            |         |
|     | Razem:                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0168   |            |         |
| 39. | woda z rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 94                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.200 m <sup>2</sup> | 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 0.0080   |            |         |
| 40. | Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 50                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 41. | Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 37                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 9.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 9.0000   |            |         |
| 42. | wkładka bezpiecznikowa WT-1F/80A                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 1                                                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 1.000 szt.           | 3 szt/szt.                            | 3.0000   |            |         |
| 43. | wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A                                                                                                                                                                                                                                     |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 38                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 27.000 szt.          | 1 szt/szt.                            | 27.0000  |            |         |
| 44. | Rozłącznik R 301 25A                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 12                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 45. | Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A                                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 10                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 46. | Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 11                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 47. | wyłącznik główny - typ RSY 125A                                                                                                                                                                                                                                         |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 9                                                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 48. | przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t                                                                                                                                                                                                                                   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 68                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 9.000 szt.           | 1.02 szt./szt.                        | 9.1800   |            |         |
| 49. | uchwyty do rur                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 46                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 3.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 3.0000   |            |         |
| 50. | rury winidurkowe RB 47mm                                                                                                                                                                                                                                                |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 3                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 39.000 m             | 1.04 m/m                              | 40.5600  |            |         |
| 51. | złączki ZCL 47mm                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 3                                                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 39.000 m             | 0.41 szt/m                            | 15.9900  |            |         |
| 52. | końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2                                                                                                                                                                                                                                |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 47                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 6.000 szt.           | 1.03 szt/szt.                         | 6.1800   |            |         |
| 53. | końcówki kablowe do zaprasowania K-35                                                                                                                                                                                                                                   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 15                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 30.000 szt.          | 1.03 szt./szt.                        | 30.9000  |            |         |
| 54. | przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2                                                                                                                                                                                                                                |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 4                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 210.000 m            | 1.04 m/m                              | 218.4000 |            |         |
| 55. | przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 58                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 11.000 m             | 1.04 m/m                              | 11.4400  |            |         |
| 56. | przewody jednożyłowe LgY 16mm2                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 43                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 38.000 m             | 1.04 m/m                              | 39.5200  |            |         |
| 57. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '                                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 66                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 27.000 m             | 1.04 m/m                              | 28.0800  |            |         |
| 58. | przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2'                                                                                                                                                                                                                                         |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 34                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 122.000 m            | 1.04 m/m                              | 126.8800 |            |         |
| 59. | przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2'                                                                                                                                                                                                                                       |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 73                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 22.000 m             | 1.04 m/m                              | 22.8800  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 78                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 14.000 m             | 1.04 m/m                              | 14.5600  |            |         |
|     | Razem:                                                                                                                                                                                                                                                                  | m              |                      |                                       | 37.4400  |            |         |
| 60. | przewody kabelkowe YDY 5x6mm2                                                                                                                                                                                                                                           |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 35                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 22.000 m             | 1.04 m/m                              | 22.8800  |            |         |
| 61. | przewody kabelkowe YDY 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                           |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 36                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 17.000 m             | 1.04 m/m                              | 17.6800  |            |         |
| 62. | Rozdzielnica administracyjna "TBA" typ "Sypniewski" 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 ). |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 61                                                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 63. | Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski"                                                                                                                                                                                                                                 |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 8                                                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 2.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 2.0000   |            |         |

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                | Jm  | Obmiar     | Norma      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|------------|---------|
| 64.   | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 25A -3szt. + R 303 20A - 1szt. +listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).<br>pozycja kosztorysu 18 | szt | 1.000 szt. | 1 szt/szt. | 1.0000 |            |         |
| 65.   | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 5szt , R 301 25A -5szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).<br>pozycja kosztorysu 20                    | szt | 1.000 szt. | 1 szt/szt. | 1.0000 |            |         |
| 66.   | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 3                                                                                                                                                                                                                                 | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 4                                                                                                                                                                                                                                 | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 7                                                                                                                                                                                                                                 | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 14                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 15                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 17                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 19                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 21                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 31                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 34                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 35                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 36                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 43                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 45                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 46                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 47                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 49                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 51                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 57                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 58                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 59                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 60                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 66                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 67                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 68                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 72                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 73                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 77                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 78                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 93                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 94                                                                                                                                                                                                                                | zi  |            |            |        |            |         |
|       | Razem:                                                                                                                                                                                                                                               | zi  |            |            |        |            |         |
| RAZEM |                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |            |        |            |         |

Słownie: