

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                           | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 1   |          | <b>Tablice rozdzielcze</b>                                                                  |      |        |        |
| 1   | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3                                 | szt. |        |        |
| d.1 | 0802-07  | 5                                                                                           | szt. | 5.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 5.000  |
| 2   | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3    | szt. |        |        |
| d.1 | 0802-08  | 60                                                                                          | szt. | 60.000 |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 60.000 |
| 3   | KNNR 5   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu          | otw. |        |        |
| d.1 | 1209-12  | 2                                                                                           | otw. | 2.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 2.000  |
| 4   | KNNR 9   | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                       | szt  |        |        |
| d.1 | 0201-05  | 1                                                                                           | szt  | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 5   | KNNR 9   | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2                                                     | szt  |        |        |
| d.1 | 0201-07  | 1                                                                                           | szt  | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 6   | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW4x12)                                               | szt. |        |        |
| d.1 | 0404-01  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 7   | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW3x12)                                               | szt. |        |        |
| d.1 | 0404-01  | 2                                                                                           | szt. | 2.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 2.000  |
| 8   | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW2x12)                                               | szt. |        |        |
| d.1 | 0404-01  | 3                                                                                           | szt. | 3.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 3.000  |
| 9   | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW1x12)                                               | szt. |        |        |
| d.1 | 0404-01  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 10  | KNNR 5   | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - wyłącznik z wyzwalaczem 100 A                        | szt. |        |        |
| d.1 | 0406-03  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 11  | KNNR 5   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny 100 A/4p                      | szt. |        |        |
| d.1 | 0406-01  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 12  | KNNR 5   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny 25-40A/4p                     | szt. |        |        |
| d.1 | 0406-01  | 5                                                                                           | szt. | 5.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 5.000  |
| 13  | KNNR 5   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C/4p                              | szt. |        |        |
| d.1 | 0406-01  | 2                                                                                           | szt. | 2.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 2.000  |
| 14  | KNNR 5   | Lampka kontrolna Ls                                                                         | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-01  | 18                                                                                          | szt. | 18.000 |        |
|     | analogia |                                                                                             |      | RAZEM  | 18.000 |
| 15  | KNNR 5   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p    | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-03  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 1.000  |
| 16  | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A                            | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-01  | 21                                                                                          | szt. | 21.000 |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 21.000 |
| 17  | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 32 A                           | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-01  | 6                                                                                           | szt. | 6.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 6.000  |
| 18  | KNNR 5   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03 | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-04  | 8                                                                                           | szt. | 8.000  |        |
|     |          |                                                                                             |      | RAZEM  | 8.000  |
| 19  | KNNR 5   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03 | szt. |        |        |
| d.1 | 0407-03  | 1                                                                                           | szt. | 1.000  |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 20       | KNNR 5<br>d.1 0407-01             | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/6A                                                                       | szt. |         |         |
|          |                                   | 11                                                                                                                                 | szt. | 11.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 11.000  |
| 21       | KNNR 5<br>d.1 0407-01             | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/16A                                                                      | szt. |         |         |
|          |                                   | 39                                                                                                                                 | szt. | 39.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 39.000  |
| 22       | KNNR 5<br>d.1 0407-02             | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303B                                                                          | szt. |         |         |
|          |                                   | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 23       | KNNR 5<br>d.1 0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 25 A/1p                                                                             | szt. |         |         |
|          |                                   | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| <b>2</b> |                                   | <b>Przewody elektroenergetyczne</b>                                                                                                |      |         |         |
| 24       | KNNR 5<br>d.2 1207-01             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                     | m    |         |         |
|          |                                   | 300                                                                                                                                | m    | 300.000 |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 300.000 |
| 25       | KNNR 5<br>d.2 1207-03             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                                                                                   | m    |         |         |
|          |                                   | 200                                                                                                                                | m    | 200.000 |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 200.000 |
| 26       | KNNR 5<br>d.2 1207-01             | Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle                                                                                    | m    |         |         |
|          |                                   | 50                                                                                                                                 | m    | 50.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50.000  |
| 27       | KNNR 5<br>d.2 1207-12             | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle                                                                                          | m    |         |         |
|          |                                   | 10                                                                                                                                 | m    | 10.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10.000  |
| 28       | KNNR 5<br>d.2 1207-15             | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle                                                                                                 | m    |         |         |
|          |                                   | 14                                                                                                                                 | m    | 14.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 14.000  |
| 29       | KNNR 5<br>d.2 1209-05             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                 | otw. |         |         |
|          |                                   | 10                                                                                                                                 | otw. | 10.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10.000  |
| 30       | KNNR 5<br>d.2 1209-11             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                 | otw. |         |         |
|          |                                   | 10                                                                                                                                 | otw. | 10.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10.000  |
| 31       | KNNR 5<br>d.2 0101-07             | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                         | m    |         |         |
|          |                                   | 25                                                                                                                                 | m    | 25.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 25.000  |
| 32       | KNNR 5<br>d.2 0101-04             | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                         | m    |         |         |
|          |                                   | 14                                                                                                                                 | m    | 14.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 14.000  |
| 33       | KNNR 5<br>d.2 0201-05             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16                                                          | m    |         |         |
|          |                                   | 56                                                                                                                                 | m    | 56.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 56.000  |
| 34       | KNNR 5<br>d.2 0201-04             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY 10                                                          | m    |         |         |
|          |                                   | 139                                                                                                                                | m    | 139.000 |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 139.000 |
| 35       | KNNR 5<br>d.2 0205-06<br>analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10                        | m    |         |         |
|          |                                   | 30                                                                                                                                 | m    | 30.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 30.000  |
| 36       | KNNR 5<br>d.2 0205-03             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6      | m    |         |         |
|          |                                   | 25                                                                                                                                 | m    | 25.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 25.000  |
| 37       | KNNR 5<br>d.2 0205-05             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5 (do silnika syreny) | m    |         |         |
|          |                                   | 20                                                                                                                                 | m    | 20.000  |         |
|          |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 20.000  |
| 38       | KNNR 5<br>d.2 0205-04             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3x2,5                     | m    |         |         |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|     |                       | 25                                                                                                                                          | m    | 25.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 25.000  |
| 39  | KNNR 5<br>d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5                              | m    |         |         |
|     |                       | 35                                                                                                                                          | m    | 35.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 35.000  |
| 40  | KNNR 5<br>d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5                              | m    |         |         |
|     |                       | 200                                                                                                                                         | m    | 200.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 200.000 |
| 41  | KNNR 5<br>d.2 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5                                       | m    |         |         |
|     |                       | 150                                                                                                                                         | m    | 150.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 150.000 |
| 42  | KNNR 5<br>d.2 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5                                       | m    |         |         |
|     |                       | 60                                                                                                                                          | m    | 60.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 60.000  |
| 43  | KNNR 5<br>d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5                              | m    |         |         |
|     |                       | 15                                                                                                                                          | m    | 15.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 15.000  |
| 44  | KNNR 5<br>d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5                              | m    |         |         |
|     |                       | 380                                                                                                                                         | m    | 380.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 380.000 |
| 45  | KNNR 5<br>d.2 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5                                       | m    |         |         |
|     |                       | 120                                                                                                                                         | m    | 120.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 120.000 |
| 3   |                       | <b>Osprzęt instalacyjny</b>                                                                                                                 |      |         |         |
| 46  | KNNR 5<br>d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym             | szt. |         |         |
|     |                       | 27                                                                                                                                          | szt. | 27.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 27.000  |
| 47  | KNNR 5<br>d.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym            | szt. |         |         |
|     |                       | 10                                                                                                                                          | szt. | 10.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 10.000  |
| 48  | KNNR 5<br>d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  | szt. |         |         |
|     |                       | 146                                                                                                                                         | szt. | 146.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 146.000 |
| 49  | KNNR 5<br>d.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. |         |         |
|     |                       | 30                                                                                                                                          | szt. | 30.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 30.000  |
| 50  | KNNR 5<br>d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                     | szt. |         |         |
|     |                       | 60                                                                                                                                          | szt. | 60.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 60.000  |
| 51  | KNNR 5<br>d.3 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach                                                                                   | szt. |         |         |
|     |                       | 27                                                                                                                                          | szt. | 27.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 27.000  |
| 52  | KNNR 5<br>d.3 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach                                                                                   | szt. |         |         |
|     |                       | 35                                                                                                                                          | szt. | 35.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 35.000  |
| 53  | KNNR 5<br>d.3 0304-01 | Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo                                                             | szt. |         |         |
|     |                       | 7                                                                                                                                           | szt. | 7.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 7.000   |
| 54  | KNNR 5<br>d.3 0304-02 | Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo                                                             | szt. |         |         |
|     |                       | 11                                                                                                                                          | szt. | 11.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 11.000  |
| 55  | KNNR 5<br>d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                      | szt. |         |         |
|     |                       | 9                                                                                                                                           | szt. | 9.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 9.000   |
| 56  | KNNR 5<br>d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe                                                                              | szt. |         |         |
|     |                       | 11                                                                                                                                          | szt. | 11.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 11.000  |
| 57  | KNNR 5<br>d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                    | szt. |         |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
|     |                                   | 13                                                                                                                                                             | szt. | 13.000 |        |
| 58  | KNNR 5<br>d.3 0307-02             | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne                                                                                                                           | szt. | RAZEM  | 13.000 |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt. | 3.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 3.000  |
| 59  | KNNR 5<br>d.3 0307-01             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ppoż                                                                                         | szt. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 60  | KNNR 5<br>d.3 0308-01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                    | szt. |        |        |
|     |                                   | 16                                                                                                                                                             | szt. | 16.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 16.000 |
| 61  | KNNR 5<br>d.3 0308-03             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2        | szt. |        |        |
|     |                                   | 22                                                                                                                                                             | szt. | 22.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 22.000 |
| 62  | KNNR 5<br>d.3 0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2            | szt. |        |        |
|     |                                   | 18                                                                                                                                                             | szt. | 18.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 18.000 |
| 63  | KNNR 5<br>d.3 0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne | szt. |        |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                              | szt. | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 2.000  |
| 64  | KNNR 5<br>d.3 0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy CZ                                                                                                 | szt. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 65  | KNNR 5<br>d.3 0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnika syreny                                                                                               | szt. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 66  | KNNR 5<br>d.3 1206-07             | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                                                           | szt. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 67  | KNNR 5<br>d.3 1206-01             | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                                                           | szt. |        |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                              | szt. | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 2.000  |
| 4   |                                   | <b>Oprawy oświetleniowe</b>                                                                                                                                    |      |        |        |
| 68  | KNNR 5<br>d.4 0504-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1)                                                                  | kpl. |        |        |
|     |                                   | 4                                                                                                                                                              | kpl. | 4.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 4.000  |
| 69  | KNNR 5<br>d.4 0504-02             | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (A)                                                                            | kpl. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | kpl. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 70  | KNNR 5<br>d.4 0504-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)                                                                             | kpl. |        |        |
|     |                                   | 8                                                                                                                                                              | kpl. | 8.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 8.000  |
| 71  | KNNR 5<br>d.4 0504-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 2x18 W (B2)                                                                                       | kpl. |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                              | kpl. | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 1.000  |
| 72  | KNNR 5<br>d.4 0502-02             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18(26) W (P)                                                                                     | kpl. |        |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                              | kpl. | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 2.000  |
| 73  | KNNR 5<br>d.4 0504-04             | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plaformowe "ośw. wejścia" (PZ)                                                               | kpl. |        |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                              | kpl. | 3.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                                |      | RAZEM  | 3.000  |
| 74  | KNNR 5<br>d.4 0512-01<br>analogia | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x8 W - ewakuacyjna (Pe)                                                      | kpl. |        |        |
|     |                                   | 10                                                                                                                                                             | kpl. | 10.000 |        |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 75  | KNNR 5<br>d.4 0502-04<br>analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x14 W (FN)                                                                    | kpl. | RAZEM  | 10.000 |
|     |                                   | 2                                                                                                                                          | kpl. | 2.000  |        |
| 76  | KNNR 5<br>d.4 0502-04             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 4x24 W (FN1)                                                                      | kpl. | RAZEM  | 2.000  |
|     |                                   | 6                                                                                                                                          | kpl. | 6.000  |        |
| 77  | KNNR 5<br>d.4 0503-03             | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x24 W (FP)                                                                   | kpl. | RAZEM  | 6.000  |
|     |                                   | 27                                                                                                                                         | kpl. | 27.000 |        |
| 78  | KNNR 5<br>d.4 0512-05             | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (H)                                                | kpl. | RAZEM  | 27.000 |
|     |                                   | 6                                                                                                                                          | kpl. | 6.000  |        |
| 79  | KNNR 5<br>d.4 0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymywania napięcia na 1 rurę w oprawie świetlówkowej                                    | szt. | RAZEM  | 6.000  |
|     |                                   | 10                                                                                                                                         | szt. | 10.000 |        |
| 5   |                                   | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>                                                                                                   |      | RAZEM  | 10.000 |
| 80  | KNNR 5<br>d.5 1207-05             | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                  | m    |        |        |
|     |                                   | 60                                                                                                                                         | m    | 60.000 |        |
| 81  | KNNR 5<br>d.5 0101-05             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18                                        | m    | RAZEM  | 60.000 |
|     |                                   | 60                                                                                                                                         | m    | 60.000 |        |
| 82  | KNNR 5<br>d.5 0201-02             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur                                                                         | m    | RAZEM  | 60.000 |
|     |                                   | 40                                                                                                                                         | m    | 40.000 |        |
| 83  | KNNR 5<br>d.5 0201-04             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6                                                                   | m    | RAZEM  | 40.000 |
|     |                                   | 20                                                                                                                                         | m    | 20.000 |        |
| 84  | KNNR 5<br>d.5 0602-03             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4                                              | m    | RAZEM  | 20.000 |
|     |                                   | 10                                                                                                                                         | m    | 10.000 |        |
| 85  | KNNR 5<br>d.5 0301-02             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym            | szt. | RAZEM  | 10.000 |
|     |                                   | 3                                                                                                                                          | szt. | 3.000  |        |
| 86  | KNNR 5<br>d.5 0301-11             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | RAZEM  | 3.000  |
|     |                                   | 3                                                                                                                                          | szt. | 3.000  |        |
| 87  | KNNR 5<br>d.5 0303-06             | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW)                                        | szt. | RAZEM  | 3.000  |
|     |                                   | 3                                                                                                                                          | szt. | 3.000  |        |
| 6   |                                   | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                |      | RAZEM  | 3.000  |
| 88  | KNNR 5<br>d.6 1207-09             | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                                  | m    |        |        |
|     |                                   | 24                                                                                                                                         | m    | 24.000 |        |
| 89  | KNNR 5<br>d.6 0101-06             | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28                                        | m    | RAZEM  | 24.000 |
|     |                                   | 24                                                                                                                                         | m    | 24.000 |        |
| 90  | KNNR 5<br>d.6 0101-05<br>analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20                                                                      | m    | RAZEM  | 24.000 |
|     |                                   | 24                                                                                                                                         | m    | 24.000 |        |
| 91  | KNNR 5<br>d.6 0601-04<br>analogia | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm                                                   | m    | RAZEM  | 24.000 |
|     |                                   | 24                                                                                                                                         | m    | 24.000 |        |
| 92  | KNNR 5<br>d.6 0601-01             | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzonych - pręt FeZn śr. 8 mm                                 | m    | RAZEM  | 24.000 |
|     |                                   | 10                                                                                                                                         | m    | 10.000 |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.   | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 10.000  |
| 93  | KNNR 5<br>d.6 0602-03             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm<br>20                                  | m      |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | m      | 20.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 20.000  |
| 94  | KNNR 5<br>d.6 0603-01             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )<br>20                            | m      |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | m      | 20.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 20.000  |
| 95  | KNNR 5<br>d.6 0605-05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III<br>100                                                                  | m      |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | m      | 100.000 |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 100.000 |
| 96  | KNNR 5<br>d.6 0611-01             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>20               | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 20.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 20.000  |
| 97  | KNNR 5<br>d.6 0611-11             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br>4                                         | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 4.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 4.000   |
| 98  | KNNR 5<br>d.6 0612-01<br>analogia | Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>12                                                     | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 12.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 12.000  |
| 99  | KNNR 5<br>d.6 0612-02             | Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie<br>10                                         | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 10.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 10.000  |
| 100 | KNNR 5<br>d.6 0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>8                                          | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 8.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 8.000   |
| 101 | KNNR 5<br>d.6 0301-02             | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>16            | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 16.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 16.000  |
| 102 | KNNR 5<br>d.6 0301-11             | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>16 | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 16.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 16.000  |
| 103 | KNNR 5<br>d.6 0303-05<br>analogia | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach<br>16                                                                                 | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 16.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 16.000  |
| 7   |                                   | <b>Pomiary i próby montażowe</b>                                                                                                                 |        |         |         |
| 104 | KNNR 5<br>d.7 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>40                                                                     | pomiar |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | pomiar | 40.000  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 40.000  |
| 105 | KNNR 5<br>d.7 1301-02             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>7                                                                      | pomiar |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | pomiar | 7.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 7.000   |
| 106 | KNNR 5<br>d.7 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                 | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 107 | KNNR 5<br>d.7 1304-02             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>4                                                                           | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 4.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 4.000   |
| 108 | KNNR 5<br>d.7 1304-03             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                              | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 109 | KNNR 5<br>d.7 1304-04             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>7                                                                        | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 7.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 7.000   |
| 110 | KNNR 5<br>d.7 1304-05             | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                                                                       | szt.   |         |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 1.000   |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 111 | KNNR 5<br>d.7 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.   |        |        |
|     |                       | 11                                                                          | szt.   | 11.000 |        |
| 112 | KNNR 5<br>d.7 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych                              | pomiar | RAZEM  | 11.000 |
|     |                       | 1                                                                           | pomiar | 1.000  |        |
| 113 | KNNR 5<br>d.7 1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego     | szt.   | RAZEM  | 1.000  |
|     |                       | 1                                                                           | szt.   | 1.000  |        |
| 114 | KNNR 5<br>d.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)              | prób.  | RAZEM  | 1.000  |
|     |                       | 1                                                                           | prób.  | 1.000  |        |
| 115 | KNNR 5<br>d.7 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)              | prób.  | RAZEM  | 1.000  |
|     |                       | 8                                                                           | prób.  | 8.000  |        |
| 116 | KNNR 5<br>d.7 1307-02 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych                         | pomiar | RAZEM  | 8.000  |
|     |                       | 1                                                                           | pomiar | 1.000  |        |
|     |                       |                                                                             |        | RAZEM  | 1.000  |