

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoleniowo - socjalny i hala postojowa Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni /obiekty nr B1 i B2 w/g PZT  
ADRES INWESTYCJI : Blachownia, Pl. Wolności 2, ul. 1 Maja, dz. nr ewid. 640/32, 638 + fragm. działek 639, 640/55, obręb Blachownia  
INWESTOR : Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia  
JEDN. PROJEKT. : Pracownia Architektury "FORMA" - inż. T.Szmidt  
  
ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Partyzantów 17  
BRANŻA : elektryczna  
  
OPRACOWAŁ : ELTIS Szymon Szmidt  
PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.  
DATA OPRACOWANIA : 2015 maj

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2015

**NARZUTY**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % Rbezp, Sbezp             |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp) |
| [V] .....                   | % Σnetto kosztorys         |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
2015 maj

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Razem          |
|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>   |                      | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                    |                |                |
| <b>1.1</b> |                      | <b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>                                                                                              |                |                |
| 1          | KNNR 5               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt.           |                |
| d.1.1      | 0301-03              | 50                                                                                                                               | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>50.000</b>  |
| 2          | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach                                                        | otw.           |                |
| d.1.1      | 1209-1201            | 10                                                                                                                               | otw.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>10.000</b>  |
| 3          | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach                                                        | otw.           |                |
| d.1.1      | 1209-1101            | 5                                                                                                                                | otw.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>5.000</b>   |
| 4          | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach                                                        | otw.           |                |
| d.1.1      | 1209-1001            | 10                                                                                                                               | otw.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>10.000</b>  |
| 5          | KNNR 5               | Wykucie bruzd dla rur RVKL 15                                                                                                    | m              |                |
| d.1.1      | 1207-07              | 160                                                                                                                              | m              |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>160.000</b> |
| 6          | KNNR 5               | Rury winidurowe RVKL 15 układane p.t. w gotowych bruzdach                                                                        | m              |                |
| d.1.1      | 0101-01              | 160                                                                                                                              | m              |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>160.000</b> |
| 7          | KNNR 5               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                          | m              |                |
| d.1.1      | 1208-01              | 160                                                                                                                              | m              |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>160.000</b> |
| 8          | KNNR 5               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                             | m <sup>3</sup> |                |
| d.1.1      | 1208-05              | 0.06                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>0.060</b>   |
| 9          | KNNR 5               | Kabel U/UTP kat. 6, nieekranowany układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                    | m              |                |
| d.1.1      | 0205-04              | 170                                                                                                                              | m              |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>170.000</b> |
| 10         | KNR AT-14            | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy o wielkości do 24U                                                     | kpl.           |                |
| d.1.1      | 0110-14              | 1                                                                                                                                | kpl.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>1.000</b>   |
| 11         | KNR AT-14            | Montaż paneli nieekranowanych 24 port, kat 5e                                                                                    | szt.           |                |
| d.1.1      | 0108-02              | 2                                                                                                                                | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>2.000</b>   |
| 12         | KNR AT-14            | Montaż paneli telefonicznych 25 Port, RJ45                                                                                       | szt.           |                |
| d.1.1      | 0108-02              | 1                                                                                                                                | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>1.000</b>   |
| 13         | KNR AT-14            | Montaż wieszaka poziomego 1U                                                                                                     | szt.           |                |
| d.1.1      | 0108-02              | 4                                                                                                                                | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>4.000</b>   |
| 14         | KNR AT-14            | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"                                       | szt.           |                |
| d.1.1      | 0108-02              | 1                                                                                                                                | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>1.000</b>   |
| 15         | KNR AT-14            | Montaż kabla krosowego U/UTP kat.6, RJ45, 0,5 – 3,0m                                                                             | szt.           |                |
| d.1.1      | 0105-01              | 13                                                                                                                               | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>13.000</b>  |
| 16         | KNR AT-14            | Gniazdo logiczne RJ 45 kat. 5e, nieekranowane (płyta kątowna RJ45, moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.5e)                      | szt.           |                |
| d.1.1      | 0107-01              | 13                                                                                                                               | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>13.000</b>  |
| 17         | KNR AT-14            | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt.           |                |
| d.1.1      | 0107-07              | 13                                                                                                                               | szt.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>13.000</b>  |
| 18         | analiza indywidualna | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                                 | kpl.           |                |
| d.1.1      |                      | 1                                                                                                                                | kpl.           |                |
|            |                      |                                                                                                                                  |                | <b>1.000</b>   |
| <b>1.2</b> |                      | <b>WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (WG)</b>                                                                                                     |                |                |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.           | Razem  |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 19<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0404-07   | Obudowa izolacyjna OZS 26x40 z płytą montażową i zamkiem IP44                                         | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0405-01   | Skrzynka do systemów alarmowych z szybką czerwoną p/t kat. 13183                                      | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0406-03   | Rozłącznik 3-bieg typu DPX-I 125 A + wyzwalacz wzrostowy                                              | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 22<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6                                                          | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 1.3         |                     | <b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>                                                                            |                |        |
| 23<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica p.t Ekinox TX, 4x18 mod., IP 40, typ Ekinox TX 4x18 o wymiarach 760x425 mm               | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 24<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica p.t Ekinox TX, 3x18 mod., IP 40, typ Ekinox TX 4x18 o wymiarach 610x425 mm               | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 25<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica p.t RN 55, 2x12 mod., IP 55, typ RN 55 2x12 o wymiarach 376x312 mm                       | szt.           |        |
|             |                     | 2                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 2.000  |
| 26<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica p.t RN 55, 3x12 mod., IP 55, typ RN 55 3x12 o wymiarach 501x312 mm                       | szt.           |        |
|             |                     | 2                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 2.000  |
| 27<br>d.1.3 | KNNR-W 3<br>0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | m <sup>3</sup> |        |
|             |                     | 0.126                                                                                                 | m <sup>3</sup> |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 0.126  |
| 28<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik 63 A z widocznym rozłączeniem 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 303 63              | szt.           |        |
|             |                     | 2                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 2.000  |
| 29<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik z widocznym rozł. 125 A ,3 -biegunowy typ FR 303 125A                                      | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 30<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładką topikową zwłoczną 63A, typ R 303 63A                          | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 31<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładką topikową zwłoczną 63A, typ R 303 40A                          | szt.           |        |
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 1.000  |
| 32<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A/30mA                                                            | szt.           |        |
|             |                     | 3                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 3.000  |
| 33<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-04   | Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/30mA                                                            | szt.           |        |
|             |                     | 5                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 5.000  |
| 34<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B16                                                         | szt.           |        |
|             |                     | 19                                                                                                    | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 19.000 |
| 35<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B10                                                         | szt.           |        |
|             |                     | 9                                                                                                     | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 9.000  |
| 36<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6                                                          | szt.           |        |
|             |                     | 10                                                                                                    | szt.           |        |
|             |                     |                                                                                                       |                | 10.000 |
| 37<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C2                                                          | szt.           |        |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Razem         |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
|            |                               | 2                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>2.000</b>  |
| 38         | KNNR 5<br>d.1.3 0407-01       | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C6                                                                                        | szt. |               |
|            |                               | 6                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>6.000</b>  |
| 39         | KNNR 5<br>d.1.3 0407-01       | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C20                                                                                       | szt. |               |
|            |                               | 1                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>1.000</b>  |
| 40         | KNNR 5<br>d.1.3 0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C16                                                                         | szt. |               |
|            |                               | 1                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>1.000</b>  |
| 41         | KNNR 5<br>d.1.3 0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 B16                                                                         | szt. |               |
|            |                               | 3                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>3.000</b>  |
| 42         | KNNR 5<br>d.1.3 0406-01       | Stycznik prądu przemiennego, typ SM 320 230-4z, 1z+1r                                                                               | szt. |               |
|            |                               | 2                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>2.000</b>  |
| 43         | KNNR 5<br>d.1.3 0406-01       | Stycznik 230V, 16A typ SM 320-230-2z, 1z+1r                                                                                         | szt. |               |
|            |                               | 5                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>5.000</b>  |
| 44         | KNNR 5<br>d.1.3 0406-01       | Lampka sygnalizacyjna typ L-304                                                                                                     | szt. |               |
|            |                               | 12                                                                                                                                  | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>12.000</b> |
| 45         | KNNR 5<br>d.1.3 0407-03       | Ochronnik przeciwprzepięciowy typ 1+2, kl. B+C, 4-biegunowy, nr kat. 6039 53                                                        | szt. |               |
|            |                               | 1                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>1.000</b>  |
| 46         | KNNR 5<br>d.1.3 0406-03       | Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 63VA                                                                                          | szt. |               |
|            |                               | 1                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>1.000</b>  |
| 47         | KNNR 5<br>d.1.3 0406-03       | Programator astronomiczny Astro 3+ABZ                                                                                               | szt. |               |
|            |                               | 2                                                                                                                                   | szt. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>2.000</b>  |
| <b>1.4</b> |                               | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>                                                                                                         |      |               |
| 48         | KNNR 5<br>d.1.4 0503-02<br>A  | Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany, rastrowa, dla świetlówek kompaktowych Compact L, 2 x 36 W, np. serii STELLA 2x36 EVG IP20 | kpl. |               |
|            |                               | 20                                                                                                                                  | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>20.000</b> |
| 49         | KNNR 5<br>d.1.4 0501-02<br>Aa | Oprawa nastropowa, rastrowa, dla świetlówek kompaktowych Compact L, 2 x 36 W, np. serii STELLA 2x36 EVG IP20                        | kpl. |               |
|            |                               | 4                                                                                                                                   | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>4.000</b>  |
| 50         | KNNR 5<br>d.1.4 0511-06<br>B  | Oprawa dla świetlówek liniowych nastropowa, szczelna, 2 x 58 W, IP65, serii LEADER BS103 3G 258 EVG IP65                            | kpl. |               |
|            |                               | 20                                                                                                                                  | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>20.000</b> |
| 51         | KNNR 5<br>d.1.4 0511-06<br>Ba | Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W                               | kpl. |               |
|            |                               | 13                                                                                                                                  | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>13.000</b> |
| 52         | KNNR 5<br>d.1.4 0503-02<br>C  | Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 18 W, serii CRATER 218 EVG IP44 + szyba szczelna          | kpl. |               |
|            |                               | 12                                                                                                                                  | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>12.000</b> |
| 53         | KNNR 5<br>d.1.4 0502-02<br>Ca | Plafoniera nastropowa szczelna, dla świetlówek kompaktowych, 2x18W, IP44, serii CASTELLO 218 EVG                                    | kpl. |               |
|            |                               | 16                                                                                                                                  | kpl. |               |
|            |                               |                                                                                                                                     |      | <b>16.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m. | Razem  |
|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 54<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>Cb  | Oprawa dla świetlówek kompaktowych nastropowa / zwieszakowa, 2 x 18 W, serii DO-RADO 218 EVG IP20 + szyba ozdobna                                      | kpl. |        |
|             |                          | 2                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 2.000  |
| 55<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0503-02<br>Cc  | Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 26 W, serii CRATER 226 EVG IP44 + szyba szczelna                             | kpl. |        |
|             |                          | 6                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 6.000  |
| 56<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0503-02<br>Cd  | Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 18 W, w wersji do ściemniania, serii CRATER 218 EVG DIM IP20 + szyba ozdobna | kpl. |        |
|             |                          | 8                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 8.000  |
| 57<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>D   | Oprawa świetlówkowa ścienna, 1 x 14 W, serii SAGITA 114 EVG, IP44                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          | 4                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 4.000  |
| 58<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1004-03<br>E   | Naświetlacz zewnętrzny asymetryczny dla świetlówek kompaktowych, serii Acciaio F-light, 2 x 36W, IP65                                                  | szt. |        |
|             |                          | 10                                                                                                                                                     | szt. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 10.000 |
| 59<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-03<br>F   | Oprawa nastropowa dla świetlówek kompaktowych IP20, 1 x 55W, serii KORONA 155                                                                          | kpl. |        |
|             |                          | 8                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 8.000  |
| 60<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>L   | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x11W, IP44                                          | kpl. |        |
|             |                          | 3                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 3.000  |
| 61<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>La  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x8W, IP44                                           | kpl. |        |
|             |                          | 4                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 4.000  |
| 62<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>Lb  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x24W, IP44                                          | kpl. |        |
|             |                          | 3                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 3.000  |
| 63<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0503-01<br>Lbw | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x24W, IP20                                       | kpl. |        |
|             |                          | 3                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 3.000  |
| 64<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0503-01<br>Lw  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x24W, IP20                                       | kpl. |        |
|             |                          | 2                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 2.000  |
| 65<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0502-02<br>Lk  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, 1 x 8 W, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, np. serii LOGICA 1x8, IP20                               | kpl. |        |
|             |                          | 2                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 2.000  |
| 66<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1004-03<br>K   | Oprawa ścienna szczelna, światło kierowane w dół / w górę, 1 x 35 W, IP54, serii SA-BIK 135                                                            | szt. |        |
|             |                          | 6                                                                                                                                                      | szt. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 6.000  |
| 67<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0306-04        | System ściemniania oświetlenia sali konferencyjnej DALI (zasilacz, konwerter, panel 7-przyciskowy + inwertery do opraw -18 szt.                        | kpl. |        |
|             |                          | 1                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 1.000  |
| 68<br>d.1.4 | analiza indywidualna     | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                                                       | kpl. |        |
|             |                          | 1                                                                                                                                                      | kpl. |        |
|             |                          |                                                                                                                                                        |      | 1.000  |
| 1.5         |                          | PRZEWODY I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY                                                                                                                         |      |        |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                    | j.m.           | Razem           |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 69  | KNNR 5<br>d.1.5 1209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach                                            | otw.           |                 |
|     |                           | 40                                                                                                                   | otw.           |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>40.000</b>   |
| 70  | KNNR 5<br>d.1.5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach                                            | otw.           |                 |
|     |                           | 40                                                                                                                   | otw.           |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>40.000</b>   |
| 71  | KNNR 5<br>d.1.5 1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach                                            | otw.           |                 |
|     |                           | 50                                                                                                                   | otw.           |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>50.000</b>   |
| 72  | KNNR 5<br>d.1.5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach                                            | otw.           |                 |
|     |                           | 20                                                                                                                   | otw.           |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>20.000</b>   |
| 73  | KNNR 5<br>d.1.5 1207-03   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie                                                                      | m              |                 |
|     |                           | 1200                                                                                                                 | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>1200.000</b> |
| 74  | KNNR 5<br>d.1.5 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                              | m              |                 |
|     |                           | 1200                                                                                                                 | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>1200.000</b> |
| 75  | KNNR 5<br>d.1.5 1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                 | m <sup>3</sup> |                 |
|     |                           | 0.45                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>0.450</b>    |
| 76  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-06   | Przewód typu YKY 5x35 mm <sup>2</sup> układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                    | m              |                 |
|     |                           | 6                                                                                                                    | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>6.000</b>    |
| 77  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-06   | Przewody typu YLY 5x16 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                   | m              |                 |
|     |                           | 12                                                                                                                   | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>12.000</b>   |
| 78  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-01   | Przewody kabelkowe typu HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-<br>łożu innym niż betonowe | m              |                 |
|     |                           | 30                                                                                                                   | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>30.000</b>   |
| 79  | KNNR 5<br>d.1.5 0201-05   | Przewody izolowane LYżo 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                           | m              |                 |
|     |                           | 6                                                                                                                    | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>6.000</b>    |
| 80  | KNNR 5<br>d.1.5 0201-03   | Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                | m              |                 |
|     |                           | 20                                                                                                                   | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>20.000</b>   |
| 81  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody typu YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                  | m              |                 |
|     |                           | 110                                                                                                                  | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>110.000</b>  |
| 82  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody typu YDY 4x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                    | m              |                 |
|     |                           | 20                                                                                                                   | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>20.000</b>   |
| 83  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                 | m              |                 |
|     |                           | 800                                                                                                                  | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>800.000</b>  |
| 84  | KNNR 5<br>d.1.5 0206-04   | Przewody typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane nad sufitem podwieszanym                                            | m              |                 |
|     |                           | 120                                                                                                                  | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>120.000</b>  |
| 85  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                 | m              |                 |
|     |                           | 600                                                                                                                  | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>600.000</b>  |
| 86  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                              | m              |                 |
|     |                           | 10                                                                                                                   | m              |                 |
|     |                           |                                                                                                                      |                | <b>10.000</b>   |
| 87  | KNNR 5<br>d.1.5 0205-04   | Przewody kabelkowe YDY 2x1mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                | m              |                 |
|     |                           | 30                                                                                                                   | m              |                 |

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.         | Razem          |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>30.000</b>  |
| 88<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0205-05 | Przewody typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>30                                               | m<br>m       |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>30.000</b>  |
| 89<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0205-06 | Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>230                                           | m<br>m       |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>230.000</b> |
| 90<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0205-06 | Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>16                                            | m<br>m       |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>16.000</b>  |
| 91<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody typu YTKSYekw 3x2x0,8 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>20                                                                    | m<br>m       |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>20.000</b>  |
| 92<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0602-03 | Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>35                                                             | m<br>m       |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>35.000</b>  |
| 93<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0406-01 | Wyłącznik opóźniający wentylatora ZNE<br>9                                                                                              | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>9.000</b>   |
| 94<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br>105 | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>105.000</b> |
| 95<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0308-01 | Ramka pojedyncza serii Cariva<br>26                                                                                                     | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>26.000</b>  |
| 96<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0308-01 | Ramka podwójna serii Cariva<br>48                                                                                                       | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>48.000</b>  |
| 97<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0308-01 | Ramka potrójna serii Cariva<br>14                                                                                                       | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>14.000</b>  |
| 98<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0308-01 | Ramka poczwórna serii Cariva<br>9                                                                                                       | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>9.000</b>   |
| 99<br>d.1.5  | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP20, seria Cariva<br>3                                                                           | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>3.000</b>   |
| 100<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0308-03 | Gniazdo wtykowe p.t. podwójne 2 x 2P+Z, IP20, seria Cariva<br>24                                                                        | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>24.000</b>  |
| 101<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP44, seria Cariva<br>70                                                                          | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>70.000</b>  |
| 102<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Zestaw gniazd n/t 400V, 16A, 3P+N+Z oraz 2x2P+Z, IP44 230V 16A w obudowie szczelnej z zabezpieczeniami<br>10                            | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>10.000</b>  |
| 103<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0306-02 | Łącznik oświetlenia p.t. jednobiegunowy 16A, IP20, seria Cariva<br>6                                                                    | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>6.000</b>   |
| 104<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0306-04 | Łącznik oświetlenia p.t. schodowy 16A, IP20, seria Cariva<br>10                                                                         | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>10.000</b>  |
| 105<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0306-03 | Łącznik oświetlenia p.t. 2-grupowy 16A, IP20, seria Cariva<br>8                                                                         | szt.<br>szt. |                |
|              |                   |                                                                                                                                         |              | <b>8.000</b>   |
| 106<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0306-04 | Łącznik/ściemniacz oświetlenia p.t., pojedynczy, seria Sistena Life                                                                     | szt.         |                |

| Lp.          | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m. | Razem          |
|--------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|              |                           | 1                                                                                                                            | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>1.000</b>   |
| 107<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0307-01         | Łącznik oświetlenia p.t., jednobiegunowy, IP44, seria Cariva                                                                 | szt. |                |
|              |                           | 19                                                                                                                           | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>19.000</b>  |
| 108<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0307-01         | Łącznik oświetlenia p.t.schodowy 10A, IP44, seria Cariva                                                                     | szt. |                |
|              |                           | 19                                                                                                                           | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>19.000</b>  |
| 109<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0301-12         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów      | szt. |                |
|              |                           | 115                                                                                                                          | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>115.000</b> |
| 110<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0302-01         | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                      | szt. |                |
|              |                           | 115                                                                                                                          | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>115.000</b> |
| 111<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0101-01         | Rury instalacyjne RL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                          | m    |                |
|              |                           | 50                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>50.000</b>  |
| 112<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0110-05         | Listwa instalacyjna LN 20x15 przykręcana do betonu                                                                           | m    |                |
|              |                           | 65                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>65.000</b>  |
| 113<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0110-05         | Listwy elektroinstalacyjne LN 20x15 przykręcane do betonu                                                                    | m    |                |
|              |                           | 65                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>65.000</b>  |
| 114<br>d.1.5 | analiza indy-<br>widualna | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                             | kpl. |                |
|              |                           | 1                                                                                                                            | kpl. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>1.000</b>   |
| <b>1.6</b>   |                           | <b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>                                                                                    |      |                |
| 115<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0601-02         | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pręta ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach klejonych                  | m    |                |
|              |                           | 27                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>27.000</b>  |
| 116<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0601-04         | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych                                    | m    |                |
|              |                           | 35                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>35.000</b>  |
| 117<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0609-03         | Iglica odgromowa fi 16, H=2m z podstawą betonową                                                                             | kpl. |                |
|              |                           | 2                                                                                                                            | kpl. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>2.000</b>   |
| 118<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0602-03         | Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4 mocowane na kołkach wstrzeliwanych                                                           | m    |                |
|              |                           | 18                                                                                                                           | m    |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>18.000</b>  |
| 119<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0301-02         | Przygotowanie podłoża pod puszki mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu innym niż betonowym | szt. |                |
|              |                           | 6                                                                                                                            | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>6.000</b>   |
| 120<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0303-09         | Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów odgromowych                                         | szt. |                |
|              |                           | 6                                                                                                                            | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>6.000</b>   |
| 121<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0612-06         | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                           | szt. |                |
|              |                           | 6                                                                                                                            | szt. |                |
|              |                           |                                                                                                                              |      | <b>6.000</b>   |