

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa przedszkola w Kiełczygłowie  
INSTALACJA ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : 98-358 Kiełczygłów, ul. Tysiąclecia 27, dz. nr ewid. 158/4, 157/5  
INWESTOR : Gmina Kiełczygłów  
ADRES INWESTORA : 98-358 Kiełczygłów, ul. Tysiąclecia 25  
JEDN. PROJEKTOWA : ELTIS - Szymon Szmidt  
ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125  
BRANŻA : elektryczna  
  
OPRACOWAŁ : ELTIS Szymon Szmidt  
PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.  
DATA OPRACOWANIA : 2012-03-28

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-03-28

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------|---------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1     |                           | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |                |              |                 |
| 1.1   |                           | <b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>   |                |              |                 |
| d.1.1 | KNNR 5<br>0301-02         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu innym niż betonowe                     | szt.           |              |                 |
|       |                           | 10  | szt.           | 10.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1209-1201       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach   | otw.           |              |                 |
|       |                           | 8   | otw.           | 8.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1209-1101       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach   | otw.           |              |                 |
|       |                           | 10  | otw.           | 10.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1209-1001       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach   | otw.           |              |                 |
|       |                           | 25  | otw.           | 25.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1207-07         | Wykucie bruzd dla rur RL 22   | m              |              |                 |
|       |                           | 400   | m              | 400.000      |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b>  |
| d.1.1 | KNNR 5<br>0101-01         | Rury winidurkowe RL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach  | m              |              |                 |
|       |                           | 150   | m              | 150.000      |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>  |
| d.1.1 | KNNR 5<br>0101-03         | Rury winidurkowe RL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie   | m              |              |                 |
|       |                           | 90  | m              | 90.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1208-01         | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |              |                 |
|       |                           | 400   | m              | 400.000      |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b>  |
| d.1.1 | KNNR 5<br>1208-05         | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|       |                           | 0.25  | m <sup>3</sup> | 0.250        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.250</b>    |
| d.1.1 | KNNR 5<br>0205-04         | Kabel U/UTP kat. 5e, nieekranowany układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | m              |              |                 |
|       |                           | 1150  | m              | 1150.000     |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1150.000</b> |
| d.1.1 | KNR 5-01<br>0812-01       | Montaż szafki wiszącej dzielonej 12U 19" gł. 500 mm z elementami montażowymi i listwą zasilającą  | szt.           |              |                 |
|       |                           | 1   | szt.           | 1.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0107-01      | Gniazdo logiczne RJ 45 kat. 5e, nieekranowane (płyta czołowa prosta 45x45, 1xRJ UTP/STP, uchwyt Mosaic 45, moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat .5e RJ45, 3m) | szt.           |              |                 |
|       |                           | 14  | szt.           | 14.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0108-02      | Montaż paneli nieekranowanych 24 port, kat 5e   | szt.           |              |                 |
|       |                           | 2   | szt.           | 2.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0108-02      | Montaż paneli telefonicznych 25 Port, RJ45  | szt.           |              |                 |
|       |                           | 1   | szt.           | 1.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0108-02      | Montaż wieszaka poziomego 1U  | szt.           |              |                 |
|       |                           | 4   | szt.           | 4.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0108-02      | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"  | szt.           |              |                 |
|       |                           | 1   | szt.           | 1.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| d.1.1 | KNR AT-14<br>0105-01      | Montaż kabla krosowego U/UTP kat.6, RJ45, 0,5 – 3,0m  | szt.           |              |                 |
|       |                           | 30  | szt.           | 30.000       |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| d.1.1 | analiza in-<br>dywidualna | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót  | kpl.           |              |                 |
|       |                           | 1   | kpl.           | 1.000        |                 |
|       |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

| Lp.        | Podst    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------|----------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1.2</b> |          | <b>WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (WG)</b>  |                |              |              |
| 19         | KNNR 5   | Obudowa izolacyjna OZS 50x40 z płytą montażową i zamkiem IP44 o wym. 530x420x245                      | szt.           |              |              |
| d.1.2      | 0404-07  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20         | KNNR 5   | Skrzynka do systemów alarmowych z szybką czerwoną p/t kat. 13183                                      | szt.           |              |              |
| d.1.2      | 0405-01  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21         | KNNR 5   | Rozłącznik 160 A, np. typu DPX-I + w wyzwalacz wzrostowy  | szt.           |              |              |
| d.1.2      | 0406-03  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22         | KNNR 5   | Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. B   | szt.           |              |              |
| d.1.2      | 0406-01  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23         | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6  | szt.           |              |              |
| d.1.2      | 0407-01  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.3</b> |          | <b>ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE (ZN)</b>   |                |              |              |
| 24         | KNNR 5   | Obudowa izolacyjna OZS 26x40 z płytą montażową i zamkiem IP44 o wym. 265x420x245                      | szt.           |              |              |
| d.1.3      | 0404-07  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25         | KNNR 5   | Obudowa izolacyjna OZS 50x40 z płytą montażową i zamkiem IP44 o wym. 530x420x245                      | szt.           |              |              |
| d.1.3      | 0404-07  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26         | KNNR 5   | Rozłącznik bezpiecznikowy 160 A serii RBK-00 z wkł. bezpiecznikowymi 100 A                            | szt.           |              |              |
| d.1.3      | 0406-03  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.4</b> |          | <b>TABLICE POMIAROWE TP, PP</b>   |                |              |              |
| 27         | KNNR 5   | Obudowa izolacyjna OZS 26x40 z płytą montażową i zamkiem IP44 o wym. 265x420x245                      | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0404-07  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 28         | KNNR 5   | Rozłącznik bezpiecznikowy 160 A serii RBK-00 z wkł. bezpiecznikowymi 100 A                            | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0406-03  | 3   | szt.           | 3.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 29         | KNNR 5   | Tablica licznikowa trójfazowa   | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0406-01  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 30         | KNNR 5   | Przekładnik prądowy IMW 100/5 5VA FS10, kl.0,2  | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0406-01  | 3   | szt.           | 3.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 31         | KNNR 5   | Podstawa bezpiecznikowa 25A, 400V, 3-bieg. z wkładką topikową 6A                                      | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0406-01  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 32         | KNNR 5   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - listwa Ska-P1   | szt.           |              |              |
| d.1.4      | 0408-02  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.5</b> |          | <b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>  |                |              |              |
| 33         | KNNR 5   | Rozdzielnica wnąkowa z drzwiczkami, IP 40, 5x24 mod. typ XL3 160 o wymiarach 670x995 mm               | szt.           |              |              |
| d.1.5      | 0405-04  | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 34         | KNNR 5   | Rozdzielnica naścienna z drzwiczkami, IP 55, 2x18 mod. typ 2x Rn-55 o wymiarach 376x312 mm            | szt.           |              |              |
| d.1.5      | 0405-02  | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 35         | KNNR 5   | Rozdzielnica wnąkowa z drzwiczkami, IP 40, 4x18 mod. typ Ekinox TX o wymiarach 425x760 mm             | szt.           |              |              |
| d.1.5      | 0405-04  | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 36         | KNNR-W 3 | Ręczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.5      | 0308-01  | 0.16  | m <sup>3</sup> | 0.160        |              |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|--|------|--------------|---------------|
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.160</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Rozłącznik z widocznym rozł. 63 A ,3 -biegunowy typ FR 303 63A                                   | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Rozłącznik z widocznym rozł. 100 A ,3 -biegunowy typ FR 303 100A                                 | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 39  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Rozłącznik z widocznym rozł. 125 A ,3 -biegunowy typ FR 303 125A                                 | szt. |              |               |
|     |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-03 | Rozłącznik bezpiecznikowy małowabarytowy 63A, montowany na szynie, 3-<br>bieg. z wkł. topik. 40A | szt. |              |               |
|     |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A/30mA   | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/30mA   | szt. |              |               |
|     |                            | 13   | szt. | 13.000       |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 43  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy P302 25A/30mA   | szt. |              |               |
|     |                            | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01 | Podstawa bezpiecznikowa SP 58 z wkładką 22x58, 80 A  | szt. |              |               |
|     |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 45  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B16  | szt. |              |               |
|     |                            | 36   | szt. | 36.000       |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 46  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B10  | szt. |              |               |
|     |                            | 11   | szt. | 11.000       |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 47  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6   | szt. |              |               |
|     |                            | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C4   | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C6   | szt. |              |               |
|     |                            | 9  | szt. | 9.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 50  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C20  | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 B-10                                     | szt. |              |               |
|     |                            | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 52  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 B-16                                     | szt. |              |               |
|     |                            | 6  | szt. | 6.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 53  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C-6                                      | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C-16                                     | szt. |              |               |
|     |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55  | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C-20                                     | szt. |              |               |

| Lp.        | Podst                            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|            |                                  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 56         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C-32  | szt. |              |               |
|            |                                  | 4   | szt. | 4.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 57         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01       | Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. C   | szt. |              |               |
|            |                                  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01       | Programator cyfrowy tygodniowy  | szt. |              |               |
|            |                                  | 2   | szt. | 2.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01       | Programator astronomiczny 1 kanałowy z wyłącznikiem zmierzchowym Astro 3 + ABZ                                      | szt. |              |               |
|            |                                  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 60         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01       | Stycznik 230V, 16A, "2z", typ SM 320-230-2z   | szt. |              |               |
|            |                                  | 7   | szt. | 7.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 61         | KNNR 5<br>d.1.5<br>0406-01       | Lampka sygnalizacyjna typ L-304   | szt. |              |               |
|            |                                  | 12  | szt. | 12.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| <b>1.6</b> |                                  | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>   |      |              |               |
| 62         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-04<br>A  | Oprawa nastropowa dla świetlówek liniowych serii RUBIN LOOK, 4xT5, 14 W, IP 44, typ RLOOK 414 T5 I44 B1             | kpl. |              |               |
|            |                                  | 62  | kpl. | 62.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 63         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-04<br>Ab | Oprawa nastropowa dla świetlówek liniowych serii RUBIN T5, 4xT5, 14 W, IP 44, typ R5 414 PP-RO B1 I44 B1            | kpl. |              |               |
|            |                                  | 8   | kpl. | 8.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 64         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0511-06<br>B  | Oprawa nastropowa szczelna dla świetlówek liniowych serii Neptun, 2xT8, 36 W, IP 65, typ NPC 236 EVG IP65           | kpl. |              |               |
|            |                                  | 14  | kpl. | 14.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 65         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-02<br>C  | Plafoniera ścienna dla świetlówek kompaktowych serii Ametyst, 2xTC L 18W, IP65 typ AM 218 TCL OPAL G8               | kpl. |              |               |
|            |                                  | 68  | kpl. | 68.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 66         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0511-06<br>D  | Oprawa nastropowa szczelna dla świetlówek liniowych serii Neptun, 2xT8, 58 W, IP 65, typ NPC 258 EVG IP65           | kpl. |              |               |
|            |                                  | 8   | kpl. | 8.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 67         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-02<br>E  | Oprawa oświetlenia dekoracyjnego do wbudowania serii WALL LED, 1,5 W, 12xLED, IP 65                                 | kpl. |              |               |
|            |                                  | 6   | kpl. | 6.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 68         | KNNR 5<br>d.1.6<br>1004-03<br>F  | Naświetlacz metalohalogenowy zewnętrzny, ścienny, asymetryczny typu OLYMPIA,, 1xHIT 150W, IP 66                     | szt. |              |               |
|            |                                  | 7   | szt. | 7.000        |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 69         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-02<br>G  | Oprawa oświetlenia awaryjnego, z modulem awaryjnym 1h, praca awaryjna, typu LOGICA LG 8W SE 1-3P, 1x8W, IP65        | kpl. |              |               |
|            |                                  | 30  | kpl. | 30.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 70         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-02<br>L1 | Oprawa piktogramowa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem awaryjnym 1h serii TIGER P, 1xT5, 8 W, IP 22, typ TP 1SA AT | kpl. |              |               |
|            |                                  | 10  | kpl. | 10.000       |               |
|            |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 71         | KNNR 5<br>d.1.6<br>0502-02<br>L2 | Oprawa piktogramowa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem awaryjnym 1h serii TIGER, 1xT5, 8 W, IP 22, typ TG 1SA AT   | kpl. |              |               |

| Lp.        | Podst                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|----------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|            |                      | 2   | kpl.           | 2.000        |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 72         | analiza indywidualna | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                | kpl.           |              |                 |
| d.1.6      |                      | 1   | kpl.           | 1.000        |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>1.7</b> |                      | <b>PRZEWODY I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>   |                |              |                 |
| 73         | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach                                       | otw.           |              |                 |
| d.1.7      | 1209-1201            | 30  | otw.           | 30.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 74         | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach                                       | otw.           |              |                 |
| d.1.7      | 1209-1101            | 35  | otw.           | 35.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| 75         | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach                                       | otw.           |              |                 |
| d.1.7      | 1209-1001            | 70  | otw.           | 70.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>   |
| 76         | KNNR 5               | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                              | otw.           |              |                 |
| d.1.7      | 1209-1102            | 10  | otw.           | 10.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 77         | KNNR 5               | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m              |              |                 |
| d.1.7      | 1207-03              | 1710  | m              | 1710.000     |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1710.000</b> |
| 78         | KNNR 5               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |              |                 |
| d.1.7      | 1208-01              | 1710  | m              | 1710.000     |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1710.000</b> |
| 79         | KNNR 5               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.7      | 1208-05              | 1.07  | m <sup>3</sup> | 1.070        |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.070</b>    |
| 80         | KNNR 5               | Linia 5 x LY 35 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                  | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-03              | 150   | m              | 150.000      |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>  |
| 81         | KNNR 5               | Przewody typu YLY 5x25 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-03              | 10  | m              | 10.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 82         | KNNR 5               | Przewody typu YLY 5x16 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-03              | 25  | m              | 25.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 83         | KNNR 5               | Przewody typu YLY 5x10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-03              | 80  | m              | 80.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 84         | KNNR 5               | Przewody kabelkowe typu HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-01              | 10  | m              | 10.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 85         | KNNR 5               | Przewody izolowane LYżo 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0201-05              | 20  | m              | 20.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 86         | KNNR 5               | Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0201-03              | 50  | m              | 50.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 87         | KNNR 5               | Przewody typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe         | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-01              | 90  | m              | 90.000       |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| 88         | KNNR 5               | Przewody typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe         | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-01              | 550   | m              | 550.000      |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>550.000</b>  |
| 89         | KNNR 5               | Przewody typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe         | m              |              |                 |
| d.1.7      | 0205-01              | 1100  | m              | 1100.000     |                 |
|            |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1100.000</b> |

| Lp. | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 90  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0205-02     | Przewody typu YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>30                                       | m<br>m       | 30.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 91  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0205-02     | Przewody typu YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>110                                      | m<br>m       | 110.000      |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 92  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0205-03     | Przewody typu YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>25   | m<br>m       | 25.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 93  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0205-03     | Przewody typu YDY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>180  | m<br>m       | 180.000      |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 94  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0602-03     | Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>5   | m<br>m       | 5.000        |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 95  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0406-01     | Wyłącznik opóźniający wentylatora ZNE<br>9   | szt.<br>szt. | 9.000        |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 96  | KNNR AL-01<br>d.1.7<br>0201-01 | Montaż czujki ruchu - czujka naścienna serii Luxa<br>4   | szt.<br>szt. | 4.000        |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 97  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0301-03     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br>25 | szt.<br>szt. | 25.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 98  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-01     | Ramka pojedyncza serii CARIVA<br>51  | szt.<br>szt. | 51.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 99  | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-01     | Ramka podwójna serii CARIVA<br>103   | szt.<br>szt. | 103.000      |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>103.000</b> |
| 100 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-01     | Ramka potrójna serii CARIVA<br>15  | szt.<br>szt. | 15.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 101 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0406-01     | Zestaw gniazd n/t 400V, 16A, 3P+N+Z oraz 2x2P+Z, IP44 230V 16A w obudowie szczelnej z zabezpieczeniami<br>2                            | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 102 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-06     | Gniazdo wtykowe 3P+N+Z, 400V, 16A, IP44<br>2   | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 103 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-02     | Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP20, seria CARIVA<br>30   | szt.<br>szt. | 30.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 104 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-03     | Gniazdo wtykowe p.t. podwójne 2 x 2P+Z, IP20, seria CARIVA<br>44   | szt.<br>szt. | 44.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 105 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0308-02     | Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP44, seria CARIVA<br>99   | szt.<br>szt. | 99.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 106 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0306-02     | Łącznik oświetlenia p.t. jednobiegunowy 16A, IP20, seria CARIVA<br>20  | szt.<br>szt. | 20.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 107 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0306-04     | Łącznik oświetlenia p.t. schodowy 16A, IP20, seria CARIVA<br>23  | szt.<br>szt. | 23.000       |                |
|     |                                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 108 | KNNR 5<br>d.1.7<br>0306-03     | Łącznik oświetlenia p.t. 2-grupowy 16A, IP20, seria CARIVA<br>6  | szt.<br>szt. | 6.000        |                |

| Lp.        | Podst                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|------------------------------------|--|------|--------------|----------------|
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 109        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0306-04         | Łącznik oświetlenia p.t. krzyżowy 16A, IP20, seria CARIVA  | szt. |              |                |
|            |                                    | 3  | szt. | 3.000        |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 110        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0307-01         | Łącznik oświetlenia p.t. 10A, schodowy, IP44, seria CARIVA   | szt. |              |                |
|            |                                    | 2  | szt. | 2.000        |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 111        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0307-01         | Łącznik oświetlenia p.t. uniwersalny 10A, jednobiegunowy, IP44, seria CARIVA   | szt. |              |                |
|            |                                    | 34   | szt. | 34.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 112        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0301-12         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów      | szt. |              |                |
|            |                                    | 263  | szt. | 263.000      |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>263.000</b> |
| 113        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0302-01         | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt. |              |                |
|            |                                    | 155  | szt. | 155.000      |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>155.000</b> |
| 114        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0101-03         | Rury winidurkowe RL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|            |                                    | 30   | m    | 30.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 115        | KNNR 5<br>d.1.7<br>0101-03         | Rury winidurkowe RL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|            |                                    | 30   | m    | 30.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 116        | analiza in-<br>d.1.7<br>dywidualna | Mata grzewcza DTIF-150, 150W/m2, o wym. 0,48x2,00  | szt. |              |                |
|            |                                    | 11   | szt. | 11.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 117        | analiza in-<br>d.1.7<br>dywidualna | Mata grzewcza DTIF-150, 150W/m2, o wym. 0,48x3,00  | szt. |              |                |
|            |                                    | 5  | szt. | 5.000        |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 118        | analiza in-<br>d.1.7<br>dywidualna | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót   | kpl. |              |                |
|            |                                    | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.8</b> |                                    | <b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>  |      |              |                |
| 119        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0601-02         | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pręta ocynk. fi 8 mm poziome  | m    |              |                |
|            |                                    | 50   | m    | 50.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 120        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0601-04         | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pręta ocynk. fi 8 mm pionowe  | m    |              |                |
|            |                                    | 120  | m    | 120.000      |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 121        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0602-03         | Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4 mocowane na kołkach wstrzeliwanych   | m    |              |                |
|            |                                    | 25   | m    | 25.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 122        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0301-02         | Przygotowanie podłoża pod puszki mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu innym niż betonowym | szt. |              |                |
|            |                                    | 11   | szt. | 11.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 123        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0303-09         | Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów odgromowych   | szt. |              |                |
|            |                                    | 11   | szt. | 11.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 124        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0612-06         | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                           | szt. |              |                |
|            |                                    | 11   | szt. | 11.000       |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 125        | KNNR 5<br>d.1.8<br>0605-03         | Montaż uziomów poziomych z bedn. ocynk. 25x4 mmw wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV                                | m    |              |                |
|            |                                    | 200  | m    | 200.000      |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| <b>1.9</b> |                                    | <b>INSTALACJA MONITORINGU (ORUROWANIE)</b>   |      |              |                |
| 126        | KNNR 5<br>d.1.9<br>1209-1201       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach  | otw. |              |                |
|            |                                    | 5  | otw. | 5.000        |                |
|            |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |



| Lp.               | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|--------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 127<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1209-1101      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 5  | otw.           | 5.000        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 128<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1209-1001      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 5  | otw.           | 5.000        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 129<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1209-1102      | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 5  | otw.           | 5.000        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 130<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1207-03        | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie                                    | m              |              |                |
|                   |                          | 175  | m              | 175.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>175.000</b> |
| 131<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1208-01        | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |              |                |
|                   |                          | 175  | m              | 175.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>175.000</b> |
| 132<br>d.1.9      | KNNR 5<br>1208-05        | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej               | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                          | 0.11   | m <sup>3</sup> | 0.110        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.110</b>   |
| 133<br>d.1.9      | KNNR 5<br>0101-05        | Rury instalacyjne RL 28 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton              | m              |              |                |
|                   |                          | 200  | m              | 200.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| <b>1.10</b>       |                          | <b>INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA (ORUROWANIE)</b>                                      |                |              |                |
| 134<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1209-1201<br>0 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 5  | otw.           | 5.000        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 135<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1209-1101<br>0 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 5  | otw.           | 5.000        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 136<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1209-1001<br>0 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach          | otw.           |              |                |
|                   |                          | 10   | otw.           | 10.000       |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 137<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1209-1102<br>0 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw.           |              |                |
|                   |                          | 10   | otw.           | 10.000       |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 138<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1207-03<br>0   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie                                    | m              |              |                |
|                   |                          | 210  | m              | 210.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 139<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1208-01<br>0   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |              |                |
|                   |                          | 210  | m              | 210.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 140<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>1208-05<br>0   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej               | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                          | 0.13   | m <sup>3</sup> | 0.130        |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.130</b>   |
| 141<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>0101-05<br>0   | Rury instalacyjne RL 18 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton              | m              |              |                |
|                   |                          | 150  | m              | 150.000      |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 142<br>d.1.1<br>0 | KNNR 5<br>0101-05<br>0   | Rury instalacyjne RL 28 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton              | m              |              |                |
|                   |                          | 90   | m              | 90.000       |                |
|                   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| <b>1.11</b>       |                          | <b>INSTALACJA TV</b>   |                |              |                |

| Lp.         | Podst                                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------------|---|---|------|--------------|----------------|
| 143         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1201<br>1       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach   | otw. |              |                |
|             |   | 10  | otw. | 10.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 144         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1001<br>1       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach   | otw. |              |                |
|             |   | 5   | otw. | 5.000        |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 145         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0101-05<br>1         | Rury RL 22 mm układane p.t. w wylewce podłogowej  | m    |              |                |
|             |   | 170   | m    | 170.000      |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 146         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0203-01<br>1         | Przewód koncentryczny   | m    |              |                |
|             |   | 170   | m    | 170.000      |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 147         | KNR AT-14<br>d.1.1<br>0107-01<br>1      | Gniazdo TV przelotowe serii Cariva  | szt. |              |                |
|             |   | 11  | szt. | 11.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 148         | KNR AT-14<br>d.1.1<br>0107-01<br>1      | Gniazdo TV końcowe serii Cariva   | szt. |              |                |
|             |   | 1   | szt. | 1.000        |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 149         | analiza in-<br>d.1.1<br>dywidualna<br>1 | Wzmacniacz antenowy   | szt. |              |                |
|             |   | 1   | szt. | 1.000        |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 150         | analiza in-<br>d.1.1<br>dywidualna<br>1 | Masz antenowy   | szt. |              |                |
|             |   | 1   | szt. | 1.000        |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.12</b> |   | <b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>  |      |              |                |
| 151         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0301-02<br>2         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu innym niż betonowe | szt. |              |                |
|             |   | 15  | szt. | 15.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 152         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1201<br>2       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach   | otw. |              |                |
|             |   | 8   | otw. | 8.000        |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 153         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1001<br>2       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach   | otw. |              |                |
|             |   | 10  | otw. | 10.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 154         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1207-07<br>2         | Wykucie bruzd dla rur RL 22   | m    |              |                |
|             |   | 80  | m    | 80.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 155         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0101-05<br>2         | Rury RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach   | m    |              |                |
|             |   | 80  | m    | 80.000       |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 156         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0205-04<br>2         | Kabel U/UTP kat. 5e, nieekranowany układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | m    |              |                |
|             |   | 120   | m    | 120.000      |                |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 157         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1208-01<br>2         | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |              |                |
|             |   | 80  | m    | 80.000       |                |

| Lp.         | Podst                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 158         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1208-05<br>2         | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |   | 0.05  | m <sup>3</sup> | 0.050        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>  |
| 159         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0208-02<br>2      | Montaż elementów obsługowych - zamek elektromagnetyczny systemu domofonowego                                      | szt.           |              |               |
|             |   | 3   | szt.           | 3.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 160         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0501-03<br>2      | Montaż elementów systemu domofonowego - panel wideodomofonowy z kamerą kolorową, wieloprzyciskowy typu DRC-4CH    | szt.           |              |               |
|             |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 161         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0501-03<br>2      | Montaż elementów systemu domofonowego - panel domofonowy  | szt.           |              |               |
|             |   | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 162         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0501-03<br>2      | Montaż elementów systemu domofonowego - unifon  | szt.           |              |               |
|             |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 163         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0501-03<br>2      | Montaż elementów systemu domofonowego - monitor LCD typu CDV-50N  | szt.           |              |               |
|             |   | 6   | szt.           | 6.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 164         | KNR AL-01<br>d.1.1<br>0112-01<br>2      | Montaż zasilacza systemu domofonowego 12 V  | szt.           |              |               |
|             |   | 3   | szt.           | 3.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 165         | analiza in-<br>d.1.1<br>dywidualna<br>2 | Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                  | kpl.           |              |               |
|             |   | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.13</b> |   | <b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH</b>  |                |              |               |
| 166         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1201<br>3       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach   | otw.           |              |               |
|             |   | 5   | otw.           | 5.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 167         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1209-1001<br>3       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach   | otw.           |              |               |
|             |   | 5   | otw.           | 5.000        |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 168         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0205-01<br>3         | Przewody kabelkowe typu HLGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |              |               |
|             |   | 20  | m              | 20.000       |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 169         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0205-01<br>3         | Przewody kabelkowe typu HLGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |              |               |
|             |   | 10  | m              | 10.000       |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 170         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0205-01<br>3         | Przewody YntKSYekw 3x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                         | m              |              |               |
|             |   | 30  | m              | 30.000       |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 171         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0205-01<br>3         | Przewody YntKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                         | m              |              |               |
|             |   | 35  | m              | 35.000       |               |
|             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 172         | KNNR 5<br>d.1.1<br>1204-06<br>3         | Kable HTKSH PH 90 4x2x0,8 m <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | szt.           |              |               |

| Lp.         | Podst                                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---|---|------|--------------|---------------|
|             |   | 35  | szt. | 35.000       |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 173         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1601-11<br>3       | Centrala oddymiania modułowa 4A   | szt. |              |               |
|             |   | 1   | szt. | 1.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 174         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1602-01<br>3       | Napęd drzwiowy 24V, siła: 500N/ wysuw: 500mm/ 1,0 A   | kpl. |              |               |
|             |   | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 175         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1602-01<br>3       | Poliwęglanowa kłapa dymowa o wymiarach 130x120/35[cm] oparta na podstawie stalowej, ocynkowanej, prostej o wysokości h=35[cm]. Powierzchnia czynna oddymiania kłapy, zgodnie z AT 15 -4372/2006 wynosi 1,17[m2]. Skrzydło kłapy wypełnione jest poliwęglanem 3-komorowym o grubości 10[mm], otwierane elektrycznym siłownikiem zębatkowym ZA 155/1000-BSY+HS (24VDC/2, 5A/1500N/1000m). | kpl. |              |               |
|             |   | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 176         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1612-02<br>3       | Instalowanie optycznych czujek dymu typu MPD 821 z gniazdem UBFXBASE-ND   | szt. |              |               |
|             |   | 2   | szt. | 2.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 177         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1612-07<br>3       | Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania z szybą i kluczem typu RT 42 - wraz ze sprawdzeniem   | szt. |              |               |
|             |   | 2   | szt. | 2.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 178         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1612-07<br>3       | Instalowanie przycisków przewietrzania z zamkiem i kluczem oraz z sygnalizacją diodową typu LT 43U-SD - wraz ze sprawdzeniem  | szt. |              |               |
|             |   | 3   | szt. | 3.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 179         | KNR 5-06<br>d.1.1<br>1614-01<br>3       | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach   | szt. |              |               |
|             |   | 4   | szt. | 4.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>1.14</b> |   | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |      |              |               |
| 180         | analiza in-<br>d.1.1<br>dywidualna<br>4 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej  | kpl. |              |               |
|             |   | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|             |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |