

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LEWEJ STRONY PARTERU BUDYNKU "A" Z UWZGLĘDNIENIEM ZORGANIZOWANIA ZAKŁADU REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ DZIENNEJ  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu  
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz  
WYKONAWCA ROBÓT : ---  
ADRES WYKONAWCY : ---  
BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (Elektryczna/Teletechniczna)  
inż. Michał Podlasiak (Elektryczna/Teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------|--|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |          | <b>DEMONTAŻE</b>   |      |              |                |
| 1        | KNR 4-03 | Demontaż opraw świetłówekowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  | kpl  |              |                |
| d.1      | 1134-01  |  |      |              |                |
|          | analogia |  |      |              |                |
|          |          | 1  | kpl  | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2        | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -   | kpl  |              |                |
| d.1      | 1124-01  | 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                              |      |              |                |
|          | analogia |  |      |              |                |
|          |          | 1  | kpl  | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3        | KNR 4-03 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla        | kpl  |              |                |
| d.1      | 1121-05  | prądu do 25 A  |      |              |                |
|          | analogia |  |      |              |                |
|          |          | 1  | kpl  | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4        | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego             | kpl  |              |                |
| d.1      | 1116-03  |  |      |              |                |
|          | analogia |  |      |              |                |
|          |          | 1  | kpl  | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5        | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - szachty           | szt. |              |                |
| d.1      | 1129-02  |  |      |              |                |
|          | analogia |  |      |              |                |
|          |          | 2  | szt. | 2.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>2</b> |          | <b>TRASY KABLOWE</b>   |      |              |                |
| 6        | KNNR 5   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-  | szt. |              |                |
| d.2      | 1104-04  | go podłoża na ścianie (2 mocowania)  |      |              |                |
|          |          | 30   | szt. | 30.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 7        | KNNR 5   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-  | szt. |              |                |
| d.2      | 1104-04  | go podłoża na ścianie (2 mocowania)  |      |              |                |
|          |          | 30   | szt. | 30.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 8        | KNNR 5   | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów               | m    |              |                |
| d.2      | 1105-08  |  |      |              |                |
|          |          | 30   | m    | 30.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 9        | KNNR 5   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów               | m    |              |                |
| d.2      | 1105-07  |  |      |              |                |
|          |          | 30   | m    | 30.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 10       | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                               | m    |              |                |
| d.2      | 1207-01  |  |      |              |                |
|          |          | 250  | m    | 250.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 11       | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości   | otw. |              |                |
| d.2      | 1003-12  | przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm                                 |      |              |                |
|          |          | 15   | otw. | 15.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 12       | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej                                      | m³   |              |                |
| d.2      | 1014-02  |  |      |              |                |
|          |          | 250*0.025*0.04   | m³   | 0.250        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.250</b>   |
| 13       | KNNR 5   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                      | m    |              |                |
| d.2      | 1208-01  |  |      |              |                |
|          |          | 250  | m    | 250.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 14       | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- | m    |              |                |
| d.2      | 0110-04  | kręcane do cegły - DLP   |      |              |                |
|          |          | 22   | m    | 22.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 15       | KNNR 5   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- | m    |              |                |
| d.2      | 0110-04  | kręcane do cegły   |      |              |                |
|          |          | 50   | m    | 50.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 16       | KNNR 5   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie                      | m    |              |                |
| d.2      | 0103-02  |  |      |              |                |
|          |          | 200  | m    | 200.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 17       | KNNR 5   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu   | m    |              |                |
| d.2      | 0101-06  | innym niż beton  |      |              |                |
|          |          | 200  | m    | 200.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>3</b>   |                               | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |      |              |                |
| <b>3.1</b> |                               | <b>OKABLOWANIE</b>  |      |              |                |
| 18         | KNNR 5<br>d.3. 0205-01<br>1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe            | m    |              |                |
|            |                               | 300   | m    | 300.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 19         | KNNR 5<br>d.3. 0209-01<br>1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania               | m    |              |                |
|            |                               | 500   | m    | 500.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 20         | KNNR 5<br>d.3. 0205-01<br>1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe            | m    |              |                |
|            |                               | 600   | m    | 600.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 21         | KNNR 5<br>d.3. 0209-01<br>1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania               | m    |              |                |
|            |                               | 400   | m    | 400.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| 22         | KNNR 5<br>d.3. 0204-01<br>1   | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym  | m    |              |                |
|            |                               | 70  | m    | 70.000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 23         | KNNR 5<br>d.3. 0202-02<br>1   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic  | m    |              |                |
|            |                               | 80  | m    | 80.000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 24         | KNNR 5<br>d.3. 0202-02<br>1   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic  | m    |              |                |
|            |                               | 25  | m    | 25.000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 25         | KNNR 5<br>d.3. 0209-01<br>1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody RKn1 | m    |              |                |
|            |                               | 5*100   | m    | 500.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| <b>3.2</b> |                               | <b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>  |      |              |                |
| 26         | KNR 4-03<br>d.3. 1010-09<br>2 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym  | szt. |              |                |
|            |                               | 250   | szt. | 250.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 27         | KNNR 5<br>d.3. 0302-01<br>2   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |              |                |
|            |                               | 120   | szt. | 120.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 28         | KNNR 5<br>d.3. 0302-02<br>2   | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm   | szt. |              |                |
|            |                               | 90  | szt. | 90.000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 29         | KNNR 5<br>d.3. 0303-02<br>2   | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2                                  | szt. |              |                |
|            |                               | 100   | szt. | 100.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 30         | KNNR 5<br>d.3. 0303-01<br>2   | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2                                  | szt. |              |                |
|            |                               | 120   | szt. | 120.000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 31         | KNNR 5<br>d.3. 0306-02<br>2   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |                |
|            |                               | 41  | szt. | 41.000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 32         | KNNR 5<br>d.3. 0306-02<br>2    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne   | szt. |              |               |
|            |                                | 18  | szt. | 18.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 33         | KNNR 5<br>d.3. 0306-04<br>2    | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |               |
|            |                                | 6   | szt. | 6.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 34         | KNNR 5<br>d.3. 0306-02<br>2    | Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |               |
|            |                                | 26  | szt. | 26.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 35         | KNNR 5<br>d.3. 0308-01<br>2    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |              |               |
|            |                                | 17  | szt. | 17.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 36         | KNNR 5<br>d.3. 0308-01<br>2    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |              |               |
|            |                                | 71  | szt. | 71.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>71.000</b> |
| 37         | KNNR 5<br>d.3. 0308-05<br>2    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |               |
|            |                                | 33  | szt. | 33.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 38         | KNNR 5<br>d.3. 0308-07<br>2    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2     | szt. |              |               |
|            |                                | 2   | szt. | 2.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39         | KNNR 5<br>d.3. 0308-01<br>2    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |              |               |
|            |                                | 13  | szt. | 13.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| <b>3.3</b> |                                | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>   |      |              |               |
| 40         | KNNR 5<br>d.3. 0503-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W  | kpl. |              |               |
|            |                                | 17  | kpl. | 17.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 41         | KNNR 5<br>d.3. 0503-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W  | kpl. |              |               |
|            |                                | 12  | kpl. | 12.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 42         | KNNR 5<br>d.3. 0503-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W  | kpl. |              |               |
|            |                                | 43  | kpl. | 43.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 43         | KNNR 5<br>d.3. 0503-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W  | kpl. |              |               |
|            |                                | 12  | kpl. | 12.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 44         | KNNR 5<br>d.3. 0503-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W  | kpl. |              |               |
|            |                                | 12  | kpl. | 12.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 45         | KNNR 5-08<br>d.3. 0504-03<br>3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych   | szt. |              |               |
|            |                                | 25  | szt. | 25.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 46         | KNNR 5-08<br>d.3. 0513-03<br>3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych        | szt. |              |               |
|            |                                | 13  | szt. | 13.000       |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 47         | KNNR 5<br>d.3. 0511-03<br>3    | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W   | kpl. |              |               |
|            |                                | 23  | kpl. | 23.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 48         | KNNR 5<br>d.3. 0502-02<br>3    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W-kinkiet  | kpl. |              |               |
|            |                                | 18  | kpl. | 18.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 49         | KNNR 5-08<br>d.3. 0513-03<br>3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa AW zewnętrzna | szt. |              |               |
|            |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.4</b> |                                | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>   |      |              |               |
| 50         | KNNR 5<br>d.3. 0406-01<br>4    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|            |                                | 8   | szt. | 8.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 51         | KNNR 5<br>d.3. 0406-01<br>4    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|            |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|            |                                | 8   | szt. | 8.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 53         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|            |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54         | KNNR 5<br>d.3. 0407-01<br>4    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna   | szt. |              |               |
|            |                                | 25  | szt. | 25.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 55         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|            |                                | 8   | szt. | 8.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 56         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|            |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57         | KNNR 5<br>d.3. 0407-03<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|            |                                | 11  | szt. | 11.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 58         | KNNR 5<br>d.3. 0407-01<br>4    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |               |
|            |                                | 33  | szt. | 33.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 59         | KNNR 5<br>d.3. 0407-01<br>4    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |               |
|            |                                | 25  | szt. | 25.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 60         | KNNR 5<br>d.3. 0407-01<br>4    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |               |
|            |                                | 22  | szt. | 22.000       |               |
|            |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 61         | KNNR 5<br>d.3. 0407-03<br>4    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|            |                                      | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 62         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|            |                                      | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 63         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|            |                                      | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 64         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik główny rozdzielnicy DC                 | szt.   |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65         | KNNR 5<br>d.3. 0407-04<br>4 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe rozdzielnicy DC | szt.   |              |               |
|            |                                      | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 66         | KNNR 5<br>d.3. 0405-08<br>4          | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 67         | KNNR 5<br>d.3. 0407-01<br>4          | Rozbudowaw RKn1   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 68         | KNNR 5<br>d.3. 0405-08<br>4          | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 69         | KNNR 5<br>d.3. 0405-08<br>4          | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 70         | KNNR 5<br>d.3. 0406-01<br>4          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 10  | szt.   | 10.000       |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 71         | KNNR 5<br>d.3. 1302-04<br>4          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.   |              |               |
|            |                                      | 8   | odc.   | 8.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 72         | KNNR 5<br>d.3. 1302-02<br>4          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc.   |              |               |
|            |                                      | 2   | odc.   | 2.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 73         | KNNR 5<br>d.3. 0406-01<br>4          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|            |                                      | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>3.5</b> |                                      | <b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>  |        |              |               |
| 74         | KNNR 5<br>d.3. 1301-01<br>5          | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|            |                                      | 86  | pomiar | 86.000       |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b> |
| 75         | KNNR 5<br>d.3. 1301-02<br>5          | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|            |                                      | 2   | pomiar | 2.000        |               |
|            |                                      |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 76         | KNNR 5<br>d.3. 1303-01<br>5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)         | pomiar |              |                |
|            |                               | 1  | pomiar | 1.000        |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 77         | KNNR 5<br>d.3. 1303-02<br>5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar |              |                |
|            |                               | 85   | pomiar | 85.000       |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 78         | KNNR 5<br>d.3. 1303-03<br>5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)         | pomiar |              |                |
|            |                               | 1  | pomiar | 1.000        |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 79         | KNNR 5<br>d.3. 1303-04<br>5   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar |              |                |
|            |                               | 1  | pomiar | 1.000        |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 80         | KNNR 5<br>d.3. 1304-05<br>5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                          | szt.   |              |                |
|            |                               | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 81         | KNNR 5<br>d.3. 1304-06<br>5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                    | szt.   |              |                |
|            |                               | 160  | szt.   | 160.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 82         | KNNR-W 9<br>d.3. 1201-01<br>5 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                      | punkt  |              |                |
|            |                               | 800  | punkt  | 800.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>800.000</b> |
| <b>3.6</b> |                               | <b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA</b>  |        |              |                |
| 83         | KNNR 5<br>d.3. 0204-01<br>6   | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym                | m      |              |                |
|            |                               | 200  | m      | 200.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 84         | KNNR 5<br>d.3. 0204-04<br>6   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym        | m      |              |                |
|            |                               | 60   | m      | 60.000       |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 85         | KNNR 5<br>d.3. 0410-01<br>6   | Szyny wyrównawcze  | szt.   |              |                |
|            |                               | 2  | szt.   | 2.000        |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4</b>   |                               | <b>INSTALACJA SAP</b>  |        |              |                |
| 86         | KNNR 5<br>d.4 1207-01         | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m      |              |                |
|            |                               | 300  | m      | 300.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 87         | KNR 4-03<br>d.4 1012-01       | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm   | m      |              |                |
|            |                               | 300  | m      | 300.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 88         | KNNR 5<br>d.4 0202-01         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach            | m      |              |                |
|            |                               | 400  | m      | 400.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| 89         | KNNR 5<br>d.4 0202-01         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach            | m      |              |                |
|            |                               | 100  | m      | 100.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 90         | KNNR 5<br>d.4 0202-01         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach            | m      |              |                |
|            |                               | 100  | m      | 100.000      |                |
|            |                               |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 91         | KNR AL-01<br>d.4 0403-02      | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt.   |              |                |
|            |                               | 40+5+4   | szt.   | 49.000       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz       | Razem           |
|----------|--------------------------------------|--|------------------------------|--------------|-----------------|
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| 92       | KNR AL-01<br>d.4 0401-01             | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu   | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 40+5   | szt.                         | 45.000       |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>   |
| 93       | KNR AL-01<br>d.4 0401-01             | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu   | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 4  | szt.                         | 4.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 94       | KNR AL-01<br>d.4 0404-05             | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 5  | szt.                         | 5.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 95       | KNR AL-01<br>d.4 0404-09             | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala  | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 4  | szt.                         | 4.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 96       | KNR AL-01<br>d.4 0402-02             | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego  | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 9  | szt.                         | 9.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 97       | KNR AL-01<br>d.4 0404-07             | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem       | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 5  | szt.                         | 5.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 98       | KNR AL-01<br>d.4 0101-01<br>analogia | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala ppoż rozbudowa  | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 1  | szt.                         | 1.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 99       | KNR AL-01<br>d.4 0112-08             | Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W  | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 1  | szt.                         | 1.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 100      | KNR AL-01<br>d.4 0112-08             | Montaż centrali trzymaczy  | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 2  | szt.                         | 2.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 101      | KNR AL-01<br>d.4 0112-08             | Montaż trzymaczy   | szt.                         |              |                 |
|          |                                      | 4  | szt.                         | 4.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 102      | KNR AL-01<br>d.4 0601-02             | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)  | system                       |              |                 |
|          |                                      | 2  | system                       | 2.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 103      | d.4 kalk. własna                     | Wysterowanie klap z centrali ssp   | kpl                          |              |                 |
|          |                                      | 1  | kpl                          | 1.000        |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>5</b> |                                      | <b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>   |                              |              |                 |
| 104      | KNR AT-28<br>d.5 0101-01             | Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 24*2*40  | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | 1920.000     |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1920.000</b> |
| 105      | KNR AT-28<br>d.5 0103-01             | Dodatek za układanie kabla w korytach 24*2*50  | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | 2400.000     |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2400.000</b> |
| 106      | KNNR 5<br>d.5 1207-01                | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8*24  | m<br>m                       | 192.000      |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b>  |
| 107      | KNR 4-03<br>d.5 1012-01              | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 192   | m<br>m                       | 192.000      |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b>  |
| 108      | KNR 5-08<br>d.5 0301-20              | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 24*2  | szt.<br>szt.                 | 48.000       |                 |
|          |                                      |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |



## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 109      | KNR 5-08<br>d.5 0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 48  | szt.                         | 48.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 110      | KNR AT-28<br>d.5 0109-02            | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych  | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 48  | szt.                         | 48.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 111      | KNR AT-28<br>d.5 0113-02            | Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 2   | szt.                         | 2.000        |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 112      | KNR AT-28<br>d.5 0121-02            | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 48  | szt.                         | 48.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 113      | KNR AT-28<br>d.5 0121-01            | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 48  | szt.                         | 48.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 114      | KNR AT-28<br>d.5 0120-01            | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | pomiar                       |              |                |
|          |                                     | 1   | pomiar                       | 1.000        |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 115      | KNR AT-28<br>d.5 0120-02            | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  | pomiar                       |              |                |
|          |                                     | 48  | pomiar                       | 48.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 116      | d.5 analiza indywidualna            | Demontaż i zabezpieczenie na czas prac istniejącej instalacji natynkowej LAN  | kpl                          |              |                |
|          |                                     | 1   | kpl                          | 1.000        |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6</b> |                                     | <b>INSTALCJA TELFONICZNA</b>  |                              |              |                |
| 117      | KNR AT-28<br>d.6 0101-01            | Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 16*30   | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | 480.000      |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>480.000</b> |
| 118      | KNNR 5<br>d.6 1207-01               | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m                            |              |                |
|          |                                     | 16*10   | m                            | 160.000      |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 119      | KNR 4-03<br>d.6 1012-01             | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m                            |              |                |
|          |                                     | 16*10   | m                            | 160.000      |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 120      | KNR 5-08<br>d.6 0301-20             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 16  | szt.                         | 16.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 121      | KNR 5-08<br>d.6 0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 16  | szt.                         | 16.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 122      | KNNR 5<br>d.6 0308-01               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 16  | szt.                         | 16.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 123      | KNNR 5<br>d.6 0404-06               | Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup>   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 1   | szt.                         | 1.000        |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 124      | KNR 5-01<br>d.6 0817-02             | Montaż łączówki   | szt.                         |              |                |
|          |                                     | 2   | szt.                         | 2.000        |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 125      | KNR 5-01<br>d.6 1310-01<br>analogia | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach   | odc.                         |              |                |
|          |                                     | 16  | odc.                         | 16.000       |                |
|          |                                     |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| <b>7</b> |                                     | <b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>  |                              |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 126      | KNNR 5<br>d.7 1207-01          | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m      |              |               |
|          |                                | 20  | m      | 20.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 127      | KNR 4-03<br>d.7 1012-01        | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m      |              |               |
|          |                                | 20  | m      | 20.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 128      | KNNR 5<br>d.7 0202-01          | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach                               | m      |              |               |
|          |                                | 60  | m      | 60.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 129      | KNR 4-03<br>d.7 1010-09        | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym  | szt.   |              |               |
|          |                                | 20  | szt.   | 20.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 130      | KNNR 5<br>d.7 0302-01          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.   |              |               |
|          |                                | 20  | szt.   | 20.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 131      | KNR-W 5-08<br>d.7 0406-02      | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy                      | szt.   |              |               |
|          |                                | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 132      | KNR-W 5-08<br>d.7 0406-02      | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy                      | szt.   |              |               |
|          |                                | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 133      | KNR-W 5-08<br>d.7 0406-02      | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy pociągowy       | szt.   |              |               |
|          |                                | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 134      | KNR AL-01<br>d.7 0601-02       | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)             | system |              |               |
|          |                                | 1   | system | 1.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>8</b> |                                | <b>DEMONTAŻ NA CZAS REMONTU I PONOWNY MONTAŻ PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH WIFI</b>   |        |              |               |
| 135      | d.8 kalk. własna               | Demontaż i zabezpieczenie na czas remontu punktów dostępowych Wifi  | szt.   |              |               |
|          |                                | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 136      | d.8 analiza indywidualna       | Zabezpieczenie okablowania na czas remontu  | kpl    |              |               |
|          |                                | 4   | kpl    | 4.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 137      | KNNR 5<br>d.8 0406-05 analogia | Montaż i podłączenie punktów dostępowych Wifi po remoncie   | szt.   |              |               |
|          |                                | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>9</b> |                                | <b>ZAS. URZĄDZEŃ WENTYLACJI</b>   |        |              |               |
| 138      | KNNR 5<br>d.9 0110-04          | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły                       | m      |              |               |
|          |                                | 30  | m      | 30.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 139      | KNNR 5<br>d.9 0204-01          | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym                                    | m      |              |               |
|          |                                | 80  | m      | 80.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 140      | KNNR 5<br>d.9 0209-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m      |              |               |
|          |                                | 60  | m      | 60.000       |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 141      | d.9 kalk. własna               | Doposażenie istniejącej rozdzielniczy wentylatorni  | kpl    |              |               |
|          |                                | 1   | kpl    | 1.000        |               |
|          |                                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |