

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa instalacji elektrycznej w budynku Centrum rehabilitacji w ZAZ Nowa Sarzyna”  
ADRES INWESTYCJI : 37-310 Nowa Sarzyna ul. Łukasiewicza 3a  
INWESTOR : Zakład Aktywności Zawadowej w Nowej Sarzynie  
ADRES INWESTORA : 37-310 Nowa Sarzyna ul. Łukasiewicza 3a  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Poziom cen: ORGBUD Serwis IV kwartał 2020 r.

### NARZUTY

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Koszty zakupu [Kz] .....      | % M                          |
| Koszty ogólne (R) [KoR] ..... | % Rbezp                      |
| Koszty ogólne (S) [KoS] ..... | % Sbezp                      |
| Zysk [Z] .....                | % R+KoR(Rbezp), S+KoS(Sbezp) |
| VAT [V] .....                 | % Σnetto kosztorys           |

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.01.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                           | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.               | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|
| <b>Budowa instalacji elektrycznej w budynku administracyjnym Zakładu Aktywności Zawodowej w Nowej Sarzynie-poziom partem.</b> |          |                                                                                                                                                              |                    |              |               |
| <b>1</b>                                                                                                                      |          | <b>Przebudowa istniejącego złącza ZK-1 na zewnątrz budynku.</b>                                                                                              |                    |              |               |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0907-02                                                                                                       |          | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - FeZn 25x4 mm2<br>10                                                                           | m<br>m             | 10.000       |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0907-05                                                                                                       |          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - FeZn fi 16<br>18                                                                      | m<br>m             | 18.000       |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0611-01                                                                                                       |          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie<br>2                                        | szt.<br>szt.       | 2.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4 KNNR 9<br>d.1 0203-02                                                                                                       |          | Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg<br>1                                                                                                         | szt.<br>szt.       | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0406-01                                                                                                       |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>3                                                                                                                   | szt.<br>szt.       | 3.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 6 KNNR 5<br>d.1 1304-01                                                                                                       |          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                             | szt.<br>szt.       | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>                                                                                                                      |          | <b>Budowa WLZ do projektowanej rozdzielni głównej RG.</b>                                                                                                    |                    |              |               |
| 7 KNNR 5<br>d.2 1207-15                                                                                                       |          | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle<br>6                                                                                                                      | m<br>m             | 6.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 8 KNNR 5<br>d.2 1209-0504                                                                                                     |          | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>1                                                                      | otw.<br>otw.       | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9 KNNR 5<br>d.2 0101-08                                                                                                       |          | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>6                                                              | m<br>m             | 6.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 10 KNNR 5<br>d.2 0203-08                                                                                                      |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte-wciągane w kanały zamknięte-zasilanie RG LgY 5x1x25mm2<br>Krotność = 5<br>6 | m<br>m             | 6.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 11 KNNR 5<br>d.2 0726-02                                                                                                      |          | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>10                     | szt.<br>szt.       | 10.000       |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 12 KNNR 5<br>d.2 1203-05                                                                                                      |          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce<br>10                                                                    | szt.żył<br>szt.żył | 10.000       |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 13 KNNR 5<br>d.2 1208-05                                                                                                      |          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.05                                                                                 | m³<br>m³           | 0.050        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>  |
| 14 KNNR 5<br>d.2 1208-02                                                                                                      |          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>6                                                                                                                 | m<br>m             | 6.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 15 KNNR 5<br>d.2 1303-03                                                                                                      |          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                                                  | pomiar<br>pomiar   | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16 KNNR 5<br>d.2 1302-04                                                                                                      |          | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy<br>1                                                                                                              | odc.<br>odc.       | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17 KNNR-W 5-08<br>d.2 0902-01                                                                                                 |          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                                                           | pomiar<br>pomiar   | 1.000        |               |
|                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b>                                                                                                                      |          | <b>Prefabrykacja i montaż rozdzielni głównej RG.</b>                                                                                                         |                    |              |               |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 18         | KNNR 5<br>d.3 1201-04       | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                             | szt. |              |               |
|            |                             | 8                                                                                                                                          | szt. | 8.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 19         | KNNR 5<br>d.3 0404-02       | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg                                                                                                       | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20         | KNNR 5<br>d.3 0408-01       | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna                                                                                 | szt. |              |               |
|            |                             | 2                                                                                                                                          | szt. | 2.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21         | KNNR 5<br>d.3 0407-03       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                               | szt. |              |               |
|            |                             | 15                                                                                                                                         | szt. | 15.000       |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 22         | KNNR 5<br>d.3 0407-03       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                               | szt. |              |               |
|            |                             | 8                                                                                                                                          | szt. | 8.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 23         | KNNR 5<br>d.3 0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                          | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24         | KNNR 5<br>d.3 0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                          | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25         | KNNR 5<br>d.3 0407-01       | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                          | szt. |              |               |
|            |                             | 3                                                                                                                                          | szt. | 3.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26         | KNNR 5-14<br>d.3 0512-01    | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym                                                                         | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27         | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                      | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28         | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                      | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29         | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                      | szt. |              |               |
|            |                             | 6                                                                                                                                          | szt. | 6.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 30         | KNNR 5<br>d.3 0212-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                     | m    |              |               |
|            |                             | 30                                                                                                                                         | m    | 30.000       |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 31         | KNNR 5<br>d.3 0408-03       | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa                                                                | szt. |              |               |
|            |                             | 2.5                                                                                                                                        | szt. | 2.500        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 32         | KNP 18<br>d.3 1301-01.01    | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                                                 | szt  |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt  | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 33         | d.3 analiza indywidualna    | Prefabrykacja rozdzielni RG                                                                                                                | kpl. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | kpl. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b>   |                             | <b>Montaż instalacji oświetlenia podstawowego.</b>                                                                                         |      |              |               |
| <b>4.1</b> |                             | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 1.</b>                                                           |      |              |               |
| 34         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. |              |               |
|            |                             | 1                                                                                                                                          | szt. | 1.000        |               |
|            |                             |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt. |              |               |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                                  | 1                                                                                                                      | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>1      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                            | m              |              |               |
|     |                                  | 43                                                                                                                     | m              | 43.000       |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 37  | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>1      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                 | otw.           |              |               |
|     |                                  | 4                                                                                                                      | otw.           | 4.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>1      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                         | m              |              |               |
|     |                                  | 43                                                                                                                     | m              | 43.000       |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 39  | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>1      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                | m              |              |               |
|     |                                  | 43                                                                                                                     | m              | 43.000       |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 40  | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>1      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                  | 0.085                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.085        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.085</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                      | m              |              |               |
|     |                                  | 35                                                                                                                     | m              | 35.000       |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 42  | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                      | m              |              |               |
|     |                                  | 8                                                                                                                      | m              | 8.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 43  | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>1      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                       | szt.żył        |              |               |
|     |                                  | 96                                                                                                                     | szt.żył        | 96.000       |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b> |
| 44  | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>1   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl.           |              |               |
|     |                                  | 9                                                                                                                      | kpl.           | 9.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 45  | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>1   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych      | szt.           |              |               |
|     |                                  | 9                                                                                                                      | szt.           | 9.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 46  | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>1      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                               | szt.           |              |               |
|     |                                  | 1                                                                                                                      | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 47  | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>1      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                 | pomiar         |              |               |
|     |                                  | 1                                                                                                                      | pomiar         | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                  | szt.           |              |               |
|     |                                  | 1                                                                                                                      | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49  | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                            | szt.           |              |               |
|     |                                  | 8                                                                                                                      | szt.           | 8.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 50  | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                          | pomiar         |              |               |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.2</b> |                                | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 2.</b>                                                           |                |              |               |
| 51         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>2    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|            |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>2    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|            |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53         | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>2    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|            |                                | 50                                                                                                                                         | m              | 50.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 54         | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>2    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|            |                                | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 55         | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>2    | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|            |                                | 50                                                                                                                                         | m              | 50.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 56         | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>2    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|            |                                | 50                                                                                                                                         | m              | 50.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 57         | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>2    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                | 0.065                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.065        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.065</b>  |
| 58         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>2    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                | 35                                                                                                                                         | m              | 35.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 59         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>2    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                | 15                                                                                                                                         | m              | 15.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 60         | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>2    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|            |                                | 86                                                                                                                                         | szt.żył        | 86.000       |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b> |
| 61         | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|            |                                | 9                                                                                                                                          | kpl.           | 9.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 62         | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           |              |               |
|            |                                | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 63         | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>2    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|            |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 64         | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>2    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|            |                                | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 65         | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>2      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 66         | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>2      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|            |                                  | 8                                                                                                                                          | szt.           | 8.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 67         | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.3</b> |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 3.</b>                                                           |                |              |               |
| 68         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>3      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>3      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 70         | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>3      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|            |                                  | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 71         | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>3      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 72         | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>3      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|            |                                  | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 73         | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>3      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|            |                                  | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 74         | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>3      | 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>  |
| 75         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>3      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 15                                                                                                                                         | m              | 15.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 76         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>3      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 12                                                                                                                                         | m              | 12.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 77         | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>3      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 44                                                                                                                                         | szt.żył        | 44.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b> |
| 78         | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>3   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | kpl.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 79         | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>3   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |               |

| Lp.             | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 80<br>d.4.<br>3 | KNNR 5<br>0306-03      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 81<br>d.4.<br>3 | KNNR 5<br>1303-01      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 82<br>d.4.<br>3 | KNNR 5<br>1304-05      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 83<br>d.4.<br>3 | KNNR 5<br>1304-06      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|                 |                        | 3                                                                                                                                          | szt.           | 3.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 84<br>d.4.<br>3 | KNNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.4</b>      |                        | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 5.</b>                                                                |                |              |               |
| 85<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 86<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|                 |                        | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 87<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>1207-07      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|                 |                        | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 88<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>1209-06      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|                 |                        | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 89<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>0102-01      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|                 |                        | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 90<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|                 |                        | 27                                                                                                                                         | m              | 27.000       |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 91<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>1208-05      | 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>  |
| 92<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|                 |                        | 15                                                                                                                                         | m              | 15.000       |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 93<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|                 |                        | 12                                                                                                                                         | m              | 12.000       |               |
|                 |                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 94<br>d.4.<br>4 | KNNR 5<br>1203-01      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                 | 56                                                                                                                                         | szt.żył        | 56.000       |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 95         | KNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>4   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|            |                                 | 4                                                                                                                                          | kpl.           | 4.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 96         | KNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>4   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           |              |               |
|            |                                 | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 97         | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>4     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 98         | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>4     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99         | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>4     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 100        | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>4     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|            |                                 | 3                                                                                                                                          | szt.           | 3.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 101        | KNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.5</b> |                                 | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 6.</b>                                                                |                |              |               |
| 102        | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>5     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 103        | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>5     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|            |                                 | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 104        | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>5     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|            |                                 | 43                                                                                                                                         | m              | 43.000       |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 105        | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>5     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|            |                                 | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 106        | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>5     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|            |                                 | 43                                                                                                                                         | m              | 43.000       |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 107        | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>5     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|            |                                 | 43                                                                                                                                         | m              | 43.000       |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 108        | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>5     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 | 0.065                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.065        |               |
|            |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.065</b>  |



| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.    | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
| 109        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>5      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m       |              |               |
|            |                                  | 35                                                                                                                                         | m       | 35.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 110        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>5      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m       |              |               |
|            |                                  | 8                                                                                                                                          | m       | 8.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 111        | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>5      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                       | szt.żył |              |               |
|            |                                  | 80                                                                                                                                         | szt.żył | 80.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 112        | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>5   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.    |              |               |
|            |                                  | 9                                                                                                                                          | kpl.    | 9.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 113        | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>5   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.    |              |               |
|            |                                  | 9                                                                                                                                          | szt.    | 9.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 114        | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>5      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.    |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 115        | KNNR 5<br>d.4. 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>  |
| 116        | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>5      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.    |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 117        | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>5      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.    |              |               |
|            |                                  | 8                                                                                                                                          | szt.    | 8.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 118        | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar  |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.6</b> |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 7.</b>                                                                |         |              |               |
| 119        | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>6      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.    |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 120        | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>6      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.    |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121        | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>6      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m       |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                         | m       | 60.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 122        | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>6      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.    |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | otw.    | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 123        | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>6      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m       |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                         | m       | 60.000       |               |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 124        | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>6      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                         | m              | 60.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 125        | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>6      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.085                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.085        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.085</b>  |
| 126        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>6      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 35                                                                                                                                         | m              | 35.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 127        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>6      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 25                                                                                                                                         | m              | 25.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 128        | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>6      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 80                                                                                                                                         | szt.żył        | 80.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 129        | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>6   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|            |                                  | 9                                                                                                                                          | kpl.           | 9.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 130        | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>6   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           |              |               |
|            |                                  | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 131        | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>6      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 132        | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>6      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 133        | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>6      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 134        | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>6      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|            |                                  | 8                                                                                                                                          | szt.           | 8.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 135        | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.7</b> |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu gospodarczym nr 8.</b>                                                                    |                |              |               |
| 136        | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>7      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 137        | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>7      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 138        | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>7      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |

| Lp.              | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.    | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
|                  |                        | 27                                                                                                                     | m       | 27.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 139<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1209-06      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                 | otw.    |              |               |
|                  |                        | 4                                                                                                                      | otw.    | 4.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 140<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>0102-01      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                         | m       |              |               |
|                  |                        | 27                                                                                                                     | m       | 27.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 141<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                | m       |              |               |
|                  |                        | 27                                                                                                                     | m       | 27.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 142<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1208-05      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                   | m³      |              |               |
|                  |                        | 0.095                                                                                                                  | m³      | 0.095        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.095</b>  |
| 143<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur                                                  | m       |              |               |
|                  |                        | 15                                                                                                                     | m       | 15.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 144<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur                                                  | m       |              |               |
|                  |                        | 12                                                                                                                     | m       | 12.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 145<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1203-01      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce                                   | szt.żył |              |               |
|                  |                        | 56                                                                                                                     | szt.żył | 56.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 146<br>d.4.<br>7 | KNNR 5-08<br>0502-09   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl.    |              |               |
|                  |                        | 4                                                                                                                      | kpl.    | 4.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 147<br>d.4.<br>7 | KNNR 5-08<br>0511-20   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych    | szt.    |              |               |
|                  |                        | 4                                                                                                                      | szt.    | 4.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 148<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>0306-03      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                               | szt.    |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                      | szt.    | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 149<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1303-01      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                 | pomiar  |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                      | pomiar  | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 150<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1304-05      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                  | szt.    |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                      | szt.    | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 151<br>d.4.<br>7 | KNNR 5<br>1304-06      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                            | szt.    |              |               |
|                  |                        | 3                                                                                                                      | szt.    | 3.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 152<br>d.4.<br>7 | KNNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                          | pomiar  |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                      | pomiar  | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.8</b>       |                        | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu szatni nr 9.</b>                                                      |         |              |               |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 153 | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>8    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|     |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 154 | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>8    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|     |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 155 | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>8    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|     |                                | 80                                                                                                                                         | m              | 80.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 156 | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>8    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|     |                                | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 157 | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>8    | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|     |                                | 80                                                                                                                                         | m              | 80.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 158 | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>8    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|     |                                | 80                                                                                                                                         | m              | 80.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 159 | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>8    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                | 0.176                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.176        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.176</b>  |
| 160 | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>8    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|     |                                | 30                                                                                                                                         | m              | 30.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 161 | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>8    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|     |                                | 50                                                                                                                                         | m              | 50.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 162 | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>8    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|     |                                | 44                                                                                                                                         | szt.żył        | 44.000       |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b> |
| 163 | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>8 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|     |                                | 5                                                                                                                                          | kpl.           | 5.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 164 | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>8 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           |              |               |
|     |                                | 5                                                                                                                                          | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 165 | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>8    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|     |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 166 | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>8    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|     |                                | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 167 | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>8    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|     |                                | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 168        | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>8      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 169        | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>8 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.9</b> |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu szatni i pomieszczeniu zejścia do piwnic nr 10,11.</b>                                    |                |              |               |
| 170        | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>9      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |
|            |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 171        | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>9      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|            |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 172        | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>9      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |               |
|            |                                  | 37                                                                                                                                         | m              | 37.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 173        | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>9      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 174        | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>9      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |               |
|            |                                  | 37                                                                                                                                         | m              | 37.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 175        | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>9      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|            |                                  | 37                                                                                                                                         | m              | 37.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 176        | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>9      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.105                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.105</b>  |
| 177        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>9      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 25                                                                                                                                         | m              | 25.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 178        | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>9      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|            |                                  | 12                                                                                                                                         | m              | 12.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 179        | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>9      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 74                                                                                                                                         | szt.żył        | 74.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 180        | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>9   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|            |                                  | 8                                                                                                                                          | kpl.           | 8.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 181        | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>9   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           |              |               |
|            |                                  | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 182        | KNNR 5-08<br>d.4. 0504-03<br>9   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.           |              |               |
|            |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 183         | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>9      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |                |
|             |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 184         | KNNR 5<br>d.4. 0306-02<br>9      | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.           |              |                |
|             |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 185         | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>9      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 186         | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>9      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 187         | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>9      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |                |
|             |                                  | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 188         | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>9 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4.10</b> |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach łazienek damskiej i męskiej nr 12.</b>                                                  |                |              |                |
| 189         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>10     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |                |
|             |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 190         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>10     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |                |
|             |                                  | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 191         | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>10     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 192         | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>10     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |                |
|             |                                  | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 193         | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>10     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 194         | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>10     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 195         | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>10     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                  | 0.105                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.105</b>   |
| 196         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>10     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |                |
|             |                                  | 30                                                                                                                                         | m              | 30.000       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 197         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>10     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |                |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.    | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
|             |                                   | 70                                                                                                                                         | m       | 70.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 198         | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>10      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył |              |               |
|             |                                   | 74                                                                                                                                         | szt.żył | 74.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 199         | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>10   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.    |              |               |
|             |                                   | 12                                                                                                                                         | kpl.    | 12.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 200         | KNNR 5-08<br>d.4. 0504-03<br>10   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.    |              |               |
|             |                                   | 12                                                                                                                                         | szt.    | 12.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 201         | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>10      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.    |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 202         | KNNR 5<br>d.4. 0306-02<br>10      | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.    |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 203         | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>10      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar  |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 204         | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>10      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.    |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 205         | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>10      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.    |              |               |
|             |                                   | 11                                                                                                                                         | szt.    | 11.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 206         | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>10 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar  |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.11</b> |                                   | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach biurowych nr 13 i 14, korytarza nr 15 i serwerowni nr 16.</b>                           |         |              |               |
| 207         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.    |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                          | szt.    | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 208         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>11      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.    |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                          | szt.    | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 209         | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>11      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m       |              |               |
|             |                                   | 90                                                                                                                                         | m       | 90.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 210         | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>11      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.    |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                          | otw.    | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 211         | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>11      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m       |              |               |
|             |                                   | 90                                                                                                                                         | m       | 90.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 212         | KNNR 5<br>d.4.<br>1208-01<br>11     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |               |
|             |                                     | 90                                                                                                                                         | m              | 90.000       |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 213         | KNNR 5<br>d.4.<br>1208-05<br>11     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                     | 0.105                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.105</b>  |
| 214         | KNNR 5<br>d.4.<br>0203-01<br>11     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|             |                                     | 35                                                                                                                                         | m              | 35.000       |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 215         | KNNR 5<br>d.4.<br>0203-01<br>11     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |               |
|             |                                     | 55                                                                                                                                         | m              | 55.000       |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 216         | KNNR 5<br>d.4.<br>1203-01<br>11     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |               |
|             |                                     | 74                                                                                                                                         | szt.żył        | 74.000       |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 217         | KNR 5-08<br>d.4.<br>0502-09<br>11   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |               |
|             |                                     | 8                                                                                                                                          | kpl.           | 8.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 218         | KNR 5-08<br>d.4.<br>0504-03<br>11   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.           |              |               |
|             |                                     | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 219         | KNR 5-08<br>d.4.<br>0511-20<br>11   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           |              |               |
|             |                                     | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 220         | KNNR 5<br>d.4.<br>0306-03<br>11     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           |              |               |
|             |                                     | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 221         | KNNR 5<br>d.4.<br>0306-02<br>11     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.           |              |               |
|             |                                     | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 222         | KNNR 5<br>d.4.<br>1303-01<br>11     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         |              |               |
|             |                                     | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 223         | KNNR 5<br>d.4.<br>1304-05<br>11     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           |              |               |
|             |                                     | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 224         | KNNR 5<br>d.4.<br>1304-06<br>11     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           |              |               |
|             |                                     | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 225         | KNR-W 5-08<br>d.4.<br>0902-01<br>11 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         |              |               |
|             |                                     | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                     |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4.12</b> |                                     | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach Łazienek nr 17, 18 i pomieszczeniu wodolecznictwa nr 19.</b>                            |                |              |               |
| 226         | KNNR 5<br>d.4.<br>0301-11<br>12     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |               |



| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                                   | 3                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 227 | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>12      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                | szt.           |              |               |
|     |                                   | 3                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 228 | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>12      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                            | m              |              |               |
|     |                                   | 85                                                                                                                     | m              | 85.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 229 | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>12      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                 | otw.           |              |               |
|     |                                   | 4                                                                                                                      | otw.           | 4.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 230 | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>12      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                         | m              |              |               |
|     |                                   | 85                                                                                                                     | m              | 85.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 231 | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>12      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                | m              |              |               |
|     |                                   | 85                                                                                                                     | m              | 85.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 232 | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>12      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                   | 0.105                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.105        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.105</b>  |
| 233 | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>12      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                      | m              |              |               |
|     |                                   | 85                                                                                                                     | m              | 85.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 234 | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>12      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                       | szt.żył        |              |               |
|     |                                   | 74                                                                                                                     | szt.żył        | 74.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 235 | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>12   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl.           |              |               |
|     |                                   | 14                                                                                                                     | kpl.           | 14.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 236 | KNNR 5-08<br>d.4. 0504-03<br>12   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych              | szt.           |              |               |
|     |                                   | 14                                                                                                                     | szt.           | 14.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 237 | KNNR 5<br>d.4. 0306-03<br>12      | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                               | szt.           |              |               |
|     |                                   | 3                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 238 | KNNR 5<br>d.4. 1303-01<br>12      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                 | pomiar         |              |               |
|     |                                   | 1                                                                                                                      | pomiar         | 1.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 239 | KNNR 5<br>d.4. 1304-05<br>12      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                  | szt.           |              |               |
|     |                                   | 1                                                                                                                      | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 240 | KNNR 5<br>d.4. 1304-06<br>12      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                            | szt.           |              |               |
|     |                                   | 13                                                                                                                     | szt.           | 13.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 241 | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>12 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                          | pomiar         |              |               |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                 | 1                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4.13</b> |                                 | <b>Montaż instalacji oświetlenia - korytarz i klatka schodowa nr 4.</b>                                                                    |                |              |                |
| 242         | KNNR 5<br>d.4. 0301-11<br>13    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |              |                |
|             |                                 | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 243         | KNNR 5<br>d.4. 0302-01<br>13    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           |              |                |
|             |                                 | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 244         | KNNR 5<br>d.4. 1207-07<br>13    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              |              |                |
|             |                                 | 112                                                                                                                                        | m              | 112.000      |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| 245         | KNNR 5<br>d.4. 1209-06<br>13    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           |              |                |
|             |                                 | 4                                                                                                                                          | otw.           | 4.000        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 246         | KNNR 5<br>d.4. 0102-01<br>13    | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              |              |                |
|             |                                 | 112                                                                                                                                        | m              | 112.000      |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| 247         | KNNR 5<br>d.4. 1208-01<br>13    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |              |                |
|             |                                 | 112                                                                                                                                        | m              | 112.000      |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| 248         | KNNR 5<br>d.4. 1208-05<br>13    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                 | 0.17                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.170        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.170</b>   |
| 249         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>13    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |                |
|             |                                 | 20                                                                                                                                         | m              | 20.000       |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 250         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>13    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |                |
|             |                                 | 92                                                                                                                                         | m              | 92.000       |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.000</b>  |
| 251         | KNNR 5<br>d.4. 0203-01<br>13    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              |              |                |
|             |                                 | 100                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 252         | KNNR 5<br>d.4. 1203-01<br>13    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        |              |                |
|             |                                 | 120                                                                                                                                        | szt.żył        | 120.000      |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 253         | KNNR 5-08<br>d.4. 0502-09<br>13 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           |              |                |
|             |                                 | 17                                                                                                                                         | kpl.           | 17.000       |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 254         | KNNR 5-08<br>d.4. 0511-20<br>13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           |              |                |
|             |                                 | 14                                                                                                                                         | szt.           | 14.000       |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 255         | KNNR 5-08<br>d.4. 0504-03<br>13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.           |              |                |
|             |                                 | 3                                                                                                                                          | szt.           | 3.000        |                |
|             |                                 |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.    | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 256        | KNNR 5<br>d.4.<br>0306-02<br>13     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.    |              |                |
|            |                                     | 6                                                                                                                                          | szt.    | 6.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 257        | KNNR 5<br>d.4.<br>1303-01<br>13     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar  |              |                |
|            |                                     | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 258        | KNNR 5<br>d.4.<br>1304-05<br>13     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.    |              |                |
|            |                                     | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 259        | KNNR 5<br>d.4.<br>1304-06<br>13     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.    |              |                |
|            |                                     | 16                                                                                                                                         | szt.    | 16.000       |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 260        | KNR-W 5-08<br>d.4.<br>0902-01<br>13 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar  |              |                |
|            |                                     | 1                                                                                                                                          | pomiar  | 1.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5</b>   |                                     | <b>Montaż opraw instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.</b>                                                                     |         |              |                |
| 261        | KNNR 5<br>d.5<br>1209-06<br>15      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | otw.    | 15.000       |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 262        | KNR 5-08<br>d.5<br>0502-09<br>41    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | kpl.    | 41.000       |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 263        | KNR 5-08<br>d.5<br>0511-20<br>6     | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.    | 6.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 264        | KNR 5-08<br>d.5<br>0511-20<br>8     | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.    | 8.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 265        | KNR 5-08<br>d.5<br>0511-20<br>5     | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.    | 5.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 266        | KNR 5-08<br>d.5<br>0504-03<br>22    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.    | 22.000       |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 267        | KNNR 5<br>d.5<br>1203-01<br>156     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.żył | 156.000      |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b> |
| 268        | KNNR 5<br>d.5<br>1304-05<br>1       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.    |              |                |
|            |                                     | 1                                                                                                                                          | szt.    | 1.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 269        | KNNR 5<br>d.5<br>1304-06<br>40      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.    |              |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            | szt.    | 40.000       |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| <b>6</b>   |                                     | <b>Montaż instalacji gniazd 230V</b>                                                                                                       |         |              |                |
| <b>6.1</b> |                                     | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 1- sala rehabilitacyjna nr 1.</b>                                                                   |         |              |                |
| 270        | KNNR 5<br>d.6.<br>0301-11<br>1      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.    |              |                |
|            |                                     | 7                                                                                                                                          | szt.    | 7.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 271        | KNNR 5<br>d.6.<br>0302-01<br>1      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.    |              |                |
|            |                                     | 7                                                                                                                                          | szt.    | 7.000        |                |
|            |                                     |                                                                                                                                            |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 272        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>1      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 273        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>1      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 274        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>1      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 275        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>1      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 276        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>1      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.08                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.080        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.080</b>  |
| 277        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 278        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>1      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 279        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>1      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 280        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>1      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 281        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 282        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 283        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.2</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 2- sala rehabilitacyjna nr 2.</b>                                                                                        |                |              |               |
| 284        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>2      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 285        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>2      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 286        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>2      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                                              | m              | 60.000       |               |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 287        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>2      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 288        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>2      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                                              | m              | 60.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 289        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>2      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                                              | m              | 60.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 290        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>2      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.06                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.060        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b>  |
| 291        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>2      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 60                                                                                                                                                              | m              | 60.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 292        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>2      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 293        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>2      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 294        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>2      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 295        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>2      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 296        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>2      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 297        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                                 | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.3</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 3- sala rehabilitacyjna nr 3.</b>                                                                                        |                |              |               |
| 298        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>3      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 299        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>3      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 300        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>3      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 40                                                                                                                                                              | m              | 40.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 301        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>3      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 302        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>3      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 40                                                                                                                                                              | m              | 40.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 303        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>3      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 40                                                                                                                                                              | m              | 40.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 304        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>3      | 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>  |
| 305        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>3      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 40                                                                                                                                                              | m              | 40.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 306        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>3      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 307        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>3      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 30                                                                                                                                                              | szt.żył        | 30.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 308        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>3      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 309        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>3      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 310        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>3      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 311        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.4</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 5 - pomieszczenie administracyjne nr 5.</b>                                                                              |                |              |               |
| 312        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>4      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 313        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>4      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 314        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>4      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 30                                                                                                                                                              | m              | 30.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 315        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>4      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 316        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>4      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 30                                                                                                                                                              | m              | 30.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 317        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>4      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 30                                                                                                                                                              | m              | 30.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 318        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>4      | 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>  |
| 319        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>4      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 30                                                                                                                                                              | m              | 30.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 320        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>4      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 321        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>4      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 322        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>4      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 323        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>4      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 324        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>4      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 325        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                                 | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.5</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 6 - pomieszczenie administracyjne nr 6.</b>                                                                              |                |              |               |
| 326        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>5      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 327        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>5      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 328        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>5      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 50                                                                                                                                                              | m              | 50.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 329        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>5      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 330        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>5      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 50                                                                                                                                                              | m              | 50.000       |               |

| Lp.              | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 331<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|                  |                        | 50                                                                                                                                                              | m              | 50.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 332<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1208-05      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                        | 0.06                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.060        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b>  |
| 333<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|                  |                        | 50                                                                                                                                                              | m              | 50.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 334<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>0308-06      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|                  |                        | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 335<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1203-01      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|                  |                        | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 336<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1303-01      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 337<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1304-05      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 338<br>d.6.<br>5 | KNNR 5<br>1304-06      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|                  |                        | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 339<br>d.6.<br>5 | KNNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |               |
|                  |                        | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.6</b>       |                        | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 7 - pomieszczenie administracyjne nr 7.</b>                                                                              |                |              |               |
| 340<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|                  |                        | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 341<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|                  |                        | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 342<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>1207-05      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|                  |                        | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 343<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>1209-06      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|                  |                        | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 344<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>0102-01      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|                  |                        | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|                  |                        |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 345<br>d.6.<br>6 | KNNR 5<br>1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |



| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 346        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>6      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.08                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.080        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.080</b>  |
| 347        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>6      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 70                                                                                                                                                              | m              | 70.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 348        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>6      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                               | szt.           | 7.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 349        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>6      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 350        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>6      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 351        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>6      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 352        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>6      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 353        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.7</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 8-pomieszczenie gospodarcze nr 8.</b>                                                                                    |                |              |               |
| 354        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>7      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 355        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>7      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 356        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>7      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 75                                                                                                                                                              | m              | 75.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 357        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>7      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 358        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>7      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 75                                                                                                                                                              | m              | 75.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 359        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>7      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 75                                                                                                                                                              | m              | 75.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 360        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>7      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.09                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.090        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.090</b>  |
| 361        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>7      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 75                                                                                                                                                              | m              | 75.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 362        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>7      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 363        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>7      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|            |                                  | 36                                                                                                                                                              | szt.żył        | 36.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 364        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>7      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 365        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>7      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 366        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>7      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 367        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>7 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                                 | pomiar         |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.8</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 9 - pomieszczenie szatni nr 9.</b>                                                                                       |                |              |               |
| 368        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>8      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|            |                                  | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 369        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>8      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                                  | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 370        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>8      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|            |                                  | 90                                                                                                                                                              | m              | 90.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 371        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>8      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 372        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>8      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|            |                                  | 90                                                                                                                                                              | m              | 90.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 373        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>8      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|            |                                  | 90                                                                                                                                                              | m              | 90.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 374        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>8      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | 0.1                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.100        |               |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.    | Poszcz.      | Razem          |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |
| 375        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>8      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m       |              |                |
|            |                                  | 90                                                                                                                                                  | m       | 90.000       |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 376        | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>8      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |              |                |
|            |                                  | 6                                                                                                                                                   | szt.    | 6.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 377        | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>8      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył |              |                |
|            |                                  | 42                                                                                                                                                  | szt.żył | 42.000       |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 378        | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>8      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar  |              |                |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                   | pomiar  | 1.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 379        | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>8      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.    |              |                |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                   | szt.    | 1.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 380        | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>8      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.    |              |                |
|            |                                  | 5                                                                                                                                                   | szt.    | 5.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 381        | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>8 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                     | pomiar  |              |                |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                   | pomiar  | 1.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6.9</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 10 - pomieszczenie szatni i zejścia do piwnic nr 10,11.</b>                                                  |         |              |                |
| 382        | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>9      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.    |              |                |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                   | szt.    | 7.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 383        | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>9      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                             | szt.    |              |                |
|            |                                  | 7                                                                                                                                                   | szt.    | 7.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 384        | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>9      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                           | m       |              |                |
|            |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 385        | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>9      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                              | otw.    |              |                |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                   | otw.    | 4.000        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 386        | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>9      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                      | m       |              |                |
|            |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 387        | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>9      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                             | m       |              |                |
|            |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 388        | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>9      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m³      |              |                |
|            |                                  | 0.08                                                                                                                                                | m³      | 0.080        |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.080</b>   |
| 389        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>9      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m       |              |                |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.    | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
|             |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 390         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>9      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |              |                |
|             |                                  | 7                                                                                                                                                   | szt.    | 7.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 391         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>9      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył |              |                |
|             |                                  | 48                                                                                                                                                  | szt.żył | 48.000       |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 392         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>9      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar  |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                                   | pomiar  | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 393         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>9      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.    |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                                   | szt.    | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 394         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>9      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.    |              |                |
|             |                                  | 6                                                                                                                                                   | szt.    | 6.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 395         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>9 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar  |              |                |
|             |                                  | 1                                                                                                                                                   | pomiar  | 1.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6.10</b> |                                  | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 12- pomieszczenia łazienek damskiej i męskiej nr 12.</b>                                                     |         |              |                |
| 396         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>10     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.    |              |                |
|             |                                  | 4                                                                                                                                                   | szt.    | 4.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 397         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>10     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                             | szt.    |              |                |
|             |                                  | 4                                                                                                                                                   | szt.    | 4.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 398         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>10     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                           | m       |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 399         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>10     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                              | otw.    |              |                |
|             |                                  | 4                                                                                                                                                   | otw.    | 4.000        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 400         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>10     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                      | m       |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 401         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>10     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                             | m       |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 402         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>10     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m³      |              |                |
|             |                                  | 0.12                                                                                                                                                | m³      | 0.120        |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>   |
| 403         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>10     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m       |              |                |
|             |                                  | 100                                                                                                                                                 | m       | 100.000      |                |
|             |                                  |                                                                                                                                                     |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.               | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 404         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>10      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>4 | szt.<br>szt.       | <br>4.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 405         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>10      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>16                                                               | szt.żył<br>szt.żył | <br>16.000   |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 406         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>10      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                                              | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 407         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>10      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                                                                               | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 408         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>10      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>3                                                                         | szt.<br>szt.       | <br>3.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 409         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>10 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                                                       | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6.11</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 13 - pomieszczenia biurowego nr 13 i korytarza nr 15.</b>                                                         |                    |              |                |
| 410         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>7          | szt.<br>szt.       | <br>7.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 411         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>11      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>7                                                                                             | szt.<br>szt.       | <br>7.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 412         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>11      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>100                                                                                                         | m<br>m             | <br>100.000  |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 413         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>11      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>4                                                              | otw.<br>otw.       | <br>4.000    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 414         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>11      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>100                                                    | m<br>m             | <br>100.000  |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 415         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>11      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>100                                                                                                           | m<br>m             | <br>100.000  |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 416         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>11      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.12                                                                             | m³<br>m³           | <br>0.120    |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>   |
| 417         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>11      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>100                                                                             | m<br>m             | <br>100.000  |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                          |                    | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 418         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>11      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>2 | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 419         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>11      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |                |
|             |                                   | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 420         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>11      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 421         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>11      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 422         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>11      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |                |
|             |                                   | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 423         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>11 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6.12</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 14 - pomieszczenia biurowego nr 14 i serwerowni nr 16.</b>                                                               |                |              |                |
| 424         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>12      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |                |
|             |                                   | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 425         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>12      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                                   | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 426         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>12      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |                |
|             |                                   | 110                                                                                                                                                             | m              | 110.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 427         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>12      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |                |
|             |                                   | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 428         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>12      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |                |
|             |                                   | 110                                                                                                                                                             | m              | 110.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 429         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>12      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |                |
|             |                                   | 110                                                                                                                                                             | m              | 110.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 430         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>12      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                   | 0.12                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.120        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>   |
| 431         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>12      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |                |
|             |                                   | 110                                                                                                                                                             | m              | 110.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 432         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>12      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |                |
|             |                                   | 6                                                                                                                                                               | szt.           | 6.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 433         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>12      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |                |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                   | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 434         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>12      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 435         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>12      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 436         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>12      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           |              |               |
|             |                                   | 5                                                                                                                                                               | szt.           | 5.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 437         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>12 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                               | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.13</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 15-pomieszczenie łazienki nr 17.</b>                                                                                     |                |              |               |
| 438         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>13      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 439         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>13      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 440         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>13      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                              | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 441         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>13      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                                               | otw.           | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 442         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>13      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                              | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 443         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>13      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                              | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 444         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>13      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | 0.12                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.120        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>  |
| 445         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>13      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                              | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 446         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>13      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 447         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>13      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        |              |               |
|             |                                   | 42                                                                                                                                                              | szt.żył        | 42.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 448         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>13      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                         | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 449         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>13      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                          | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 450         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>13      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                    | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 451         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>13 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                                | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.14</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 16-pomieszczenie łazienki nr 18.</b>                                                                                    |                |              |               |
| 452         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>14      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                     | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 453         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>14      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                        | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 454         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>14      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                      | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                             | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 455         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>14      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                         | otw.           |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                                              | otw.           | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 456         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>14      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                 | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                             | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 457         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>14      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                        | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                             | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 458         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>14      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | 0.12                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.120        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>  |
| 459         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>14      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                              | m              |              |               |
|             |                                   | 85                                                                                                                                                             | m              | 85.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 460         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>14      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 461         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>14      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                               | szt.żył        |              |               |
|             |                                   | 42                                                                                                                                                             | szt.żył        | 42.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 462         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>14      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                         | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |



| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 463         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>14      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                          | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 464         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>14      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                    | szt.           |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 465         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>14 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                  | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.15</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 15 i 16-pomieszczenie wodolecznictwa nr 19.</b>                                                                         |                |              |               |
| 466         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>15      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                     | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 467         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>15      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                        | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 468         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>15      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                      | m              |              |               |
|             |                                   | 25                                                                                                                                                             | m              | 25.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 469         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>15      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                         | otw.           |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                                                                              | otw.           | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 470         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>15      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                 | m              |              |               |
|             |                                   | 25                                                                                                                                                             | m              | 25.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 471         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>15      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                        | m              |              |               |
|             |                                   | 25                                                                                                                                                             | m              | 25.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 472         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>15      | 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>  |
| 473         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>15      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                              | m              |              |               |
|             |                                   | 25                                                                                                                                                             | m              | 25.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 474         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>15      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|             |                                   | 3                                                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 475         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>15      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                               | szt.żył        |              |               |
|             |                                   | 42                                                                                                                                                             | szt.żył        | 42.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 476         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>15      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                         | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 477         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>15      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                          | szt.           |              |               |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 478         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>15      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                    | szt.           |              |                |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 479         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>15 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                  | pomiar         |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6.16</b> |                                   | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód nr 4- korytarz i klatka schodowa nr 4.</b>                                                                              |                |              |                |
| 480         | KNNR 5<br>d.6. 0301-11<br>16      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                     | szt.           |              |                |
|             |                                   | 8                                                                                                                                                              | szt.           | 8.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 481         | KNNR 5<br>d.6. 0302-01<br>16      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                        | szt.           |              |                |
|             |                                   | 8                                                                                                                                                              | szt.           | 8.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 482         | KNNR 5<br>d.6. 1207-05<br>16      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                      | m              |              |                |
|             |                                   | 100                                                                                                                                                            | m              | 100.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 483         | KNNR 5<br>d.6. 1209-06<br>16      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                         | otw.           |              |                |
|             |                                   | 4                                                                                                                                                              | otw.           | 4.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 484         | KNNR 5<br>d.6. 0102-01<br>16      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                 | m              |              |                |
|             |                                   | 100                                                                                                                                                            | m              | 100.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 485         | KNNR 5<br>d.6. 1208-01<br>16      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                        | m              |              |                |
|             |                                   | 100                                                                                                                                                            | m              | 100.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 486         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>16      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                   | 0.1                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.100        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |
| 487         | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>16      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                              | m              |              |                |
|             |                                   | 100                                                                                                                                                            | m              | 100.000      |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 488         | KNNR 5<br>d.6. 0308-06<br>16      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |                |
|             |                                   | 8                                                                                                                                                              | szt.           | 8.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 489         | KNNR 5<br>d.6. 1203-01<br>16      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                               | szt.żył        |              |                |
|             |                                   | 46                                                                                                                                                             | szt.żył        | 46.000       |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 490         | KNNR 5<br>d.6. 1303-01<br>16      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                         | pomiar         |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 491         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>16      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                          | szt.           |              |                |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |                |
|             |                                   |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 492         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>16      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                    | szt.           |              |               |
|             |                                   | 7                                                                                                              | szt.           | 7.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 493         | KNNR-W 5-08<br>d.6. 0902-01<br>16 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                  | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6.17</b> |                                   | <b>Montaż instalacji -zasilanie windy.</b>                                                                     |                |              |               |
| 494         | KNNR 5<br>d.6. 1207-12<br>17      | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle                                                                      | m              |              |               |
|             |                                   | 50                                                                                                             | m              | 50.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 495         | KNNR 5<br>d.6. 1209-0603<br>17    | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                         | otw.           |              |               |
|             |                                   | 4                                                                                                              | otw.           | 4.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 496         | KNNR 5<br>d.6. 0102-08<br>17      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m              |              |               |
|             |                                   | 50                                                                                                             | m              | 50.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 497         | KNNR 5<br>d.6. 1208-02<br>17      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                        | m              |              |               |
|             |                                   | 50                                                                                                             | m              | 50.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 498         | KNNR 5<br>d.6. 1208-05<br>17      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                   | 0.1                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.100        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>  |
| 499         | KNNR 5<br>d.6. 0203-07<br>17      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte                   | m              |              |               |
|             |                                   | 50                                                                                                             | m              | 50.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 500         | KNNR 5<br>d.6. 1203-02<br>17      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                 | szt.żył        |              |               |
|             |                                   | 10                                                                                                             | szt.żył        | 10.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 501         | KNNR 5<br>d.6. 1303-03<br>17      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                         | pomiar         |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                              | pomiar         | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 502         | KNNR 5<br>d.6. 1304-05<br>17      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                          | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 503         | KNNR 5<br>d.6. 1304-06<br>17      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                    | szt.           |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                              | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>7</b>    |                                   | <b>Demontaże</b>                                                                                               |                |              |               |
| 504         | KNNR 9<br>d.7 0502-05<br>80       | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych                             | szt.           |              |               |
|             |                                   | 80                                                                                                             | szt.           | 80.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 505         | KNNR 9<br>d.7 0202-08             | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg                                                         | szt.           |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 506         | KNNR 9<br>d.7 0203-05             | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg                                                              | szt.           |              |               |
|             |                                   | 21                                                                                                             | szt.           | 21.000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                         | j.m.   | Poszcz.      | Razem          |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
| 507      | KNNR 9<br>d.7 0202-06    | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg                                     | szt.   |              |                |
|          |                          | 10                                                                                        | szt.   | 10.000       |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 508      | KNNR 9<br>d.7 0402-05    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych      | szt.   |              |                |
|          |                          | 48                                                                                        | szt.   | 48.000       |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 509      | KNNR 9<br>d.7 0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                             | szt.   |              |                |
|          |                          | 16                                                                                        | szt.   | 16.000       |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 510      | KNNR 9<br>d.7 0403-07    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt.   |              |                |
|          |                          | 45                                                                                        | szt.   | 45.000       |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 511      | KNNR 9<br>d.7 0301-03    | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych     | m      |              |                |
|          |                          | 500                                                                                       | m      | 500.000      |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| <b>8</b> |                          | <b>Analizy własne</b>                                                                     |        |              |                |
| 512      | d.8 analiza indywidualna | Opracowanie projektu technicznego.                                                        | pomiar |              |                |
|          |                          | 1                                                                                         | pomiar | 1.000        |                |
|          |                          |                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.                                                                                                                           | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis                                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                                                                                                                             | 2                     | 3                                                                                                                                                                               | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| <b>Budowa instalacji elektrycznej w budynku administracyjnym Zakładu Aktywności Zawodowej w Nowej Sarzynie-poziom partem.</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 1                                                                                                                             |                       | <b>Przebudowa istniejącego złącza ZK-1 na zewnątrz budynku.</b>                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 1                                                                                                                             | KNNR 5 0907-d.1 02    | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - FeZn 25x4 mm <sup>2</sup>                                                                                        | m              | 10.000 |            |                          |
| 2                                                                                                                             | KNNR 5 0907-d.1 05    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - FeZn fi 16                                                                                               | m              | 18.000 |            |                          |
| 3                                                                                                                             | KNNR 5 0611-d.1 01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie                                                    | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 4                                                                                                                             | KNNR 9 0203-d.1 02    | Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg                                                                                                                                 | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 5                                                                                                                             | KNNR 5 0406-d.1 01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                           | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 6                                                                                                                             | KNNR 5 1304-d.1 01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                     | szt.           | 1.000  |            |                          |
| <b>Razem dział: Przebudowa istniejącego złącza ZK-1 na zewnątrz budynku.</b>                                                  |                       |                                                                                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 2                                                                                                                             |                       | <b>Budowa WLZ do projektowanej rozdzielni głównej RG.</b>                                                                                                                       |                |        |            |                          |
| 7                                                                                                                             | KNNR 5 1207-d.2 15    | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle                                                                                                                                              | m              | 6.000  |            |                          |
| 8                                                                                                                             | KNNR 5 1209-d.2 0504  | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                              | otw.           | 1.000  |            |                          |
| 9                                                                                                                             | KNNR 5 0101-d.2 08    | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                                                      | m              | 6.000  |            |                          |
| 10                                                                                                                            | KNNR 5 0203-d.2 08    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte-wciągane w kanały zamknięte-zasilanie RG LgY 5x1x25mm <sup>2</sup><br>Krotność = 5 | m              | 6.000  |            |                          |
| 11                                                                                                                            | KNNR 5 0726-d.2 02    | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych                                | szt.           | 10.000 |            |                          |
| 12                                                                                                                            | KNNR 5 1203-d.2 05    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                                 | szt.żył        | 10.000 |            |                          |
| 13                                                                                                                            | KNNR 5 1208-d.2 05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 14                                                                                                                            | KNNR 5 1208-d.2 02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                         | m              | 6.000  |            |                          |
| 15                                                                                                                            | KNNR 5 1303-d.2 03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                                          | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 16                                                                                                                            | KNNR 5 1302-d.2 04    | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy                                                                                                                                      | odc.           | 1.000  |            |                          |
| 17                                                                                                                            | KNNR-W 5-08 0902-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                                   | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>Razem dział: Budowa WLZ do projektowanej rozdzielni głównej RG.</b>                                                        |                       |                                                                                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 3                                                                                                                             |                       | <b>Prefabrykacja i montaż rozdzielni głównej RG.</b>                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 18                                                                                                                            | KNNR 5 1201-d.3 04    | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                                                                  | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 19                                                                                                                            | KNNR 5 0404-d.3 02    | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg                                                                                                                                            | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 20                                                                                                                            | KNNR 5 0408-d.3 01    | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna                                                                                                                      | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 21                                                                                                                            | KNNR 5 0407-d.3 03    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                    | szt.           | 15.000 |            |                          |
| 22                                                                                                                            | KNNR 5 0407-d.3 03    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                    | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 23                                                                                                                            | KNNR 5 0407-d.3 02    | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 24                                                                                                                            | KNNR 5 0407-d.3 02    | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 25                                                                                                                            | KNNR 5 0407-d.3 01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                                                               | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 26                                                                                                                            | KNNR 5-14 0512-d.3 01 | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym                                                                                                              | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 27                                                                                                                            | KNNR 5 0406-d.3 01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                           | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 28                                                                                                                            | KNNR 5 0406-d.3 01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                           | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 29                                                                                                                            | KNNR 5 0406-d.3 01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                           | szt.           | 6.000  |            |                          |
| 30                                                                                                                            | KNNR 5 0212-d.3 01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                                                          | m              | 30.000 |            |                          |

| Lp.                                                               | Podstawa wy-<br>ceny             | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                                                                 | 2                                | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 31                                                                | KNNR 5 0408-<br>d.3 03           | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa                                                                | szt.           | 2.500  |            |                          |
| 32                                                                | KNP 18 1301-<br>d.3 01.01        | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                                                 | szt            | 1.000  |            |                          |
| 33                                                                | d.3 analiza indywidualna         | Prefabrykacja rozdzielni RG                                                                                                                | kpl.           | 1.000  |            |                          |
| <b>Razem dział: Prefabrykacja i montaż rozdzielni głównej RG.</b> |                                  |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 4                                                                 |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia podstawowego.</b>                                                                                         |                |        |            |                          |
| 4.1                                                               |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 1.</b>                                                           |                |        |            |                          |
| 34                                                                | KNNR 5 0301-<br>d.4. 11<br>1     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 35                                                                | KNNR 5 0302-<br>d.4. 01<br>1     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 36                                                                | KNNR 5 1207-<br>d.4. 07<br>1     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 43.000 |            |                          |
| 37                                                                | KNNR 5 1209-<br>d.4. 06<br>1     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 38                                                                | KNNR 5 0102-<br>d.4. 01<br>1     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 43.000 |            |                          |
| 39                                                                | KNNR 5 1208-<br>d.4. 01<br>1     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 43.000 |            |                          |
| 40                                                                | KNNR 5 1208-<br>d.4. 05<br>1     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.085  |            |                          |
| 41                                                                | KNNR 5 0203-<br>d.4. 01<br>1     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 35.000 |            |                          |
| 42                                                                | KNNR 5 0203-<br>d.4. 01<br>1     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 8.000  |            |                          |
| 43                                                                | KNNR 5 1203-<br>d.4. 01<br>1     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 96.000 |            |                          |
| 44                                                                | KNNR 5-08 0502-<br>d.4. 09<br>1  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 9.000  |            |                          |
| 45                                                                | KNNR 5-08 0511-<br>d.4. 20<br>1  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           | 9.000  |            |                          |
| 46                                                                | KNNR 5 0306-<br>d.4. 03<br>1     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 47                                                                | KNNR 5 1303-<br>d.4. 01<br>1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 48                                                                | KNNR 5 1304-<br>d.4. 05<br>1     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 49                                                                | KNNR 5 1304-<br>d.4. 06<br>1     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 50                                                                | KNNR-W 5-08<br>d.4. 0902-01<br>1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.2                                                               |                                  | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 2.</b>                                                           |                |        |            |                          |
| 51                                                                | KNNR 5 0301-<br>d.4. 11<br>2     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 52                                                                | KNNR 5 0302-<br>d.4. 01<br>2     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 53                                                                | KNNR 5 1207-<br>d.4. 07<br>2     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 50.000 |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny                                                             | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                                                                                | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 54<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1209-06                                                                   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 55<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 0102-01                                                                   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 50.000 |            |                          |
| 56<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1208-01                                                                   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 50.000 |            |                          |
| 57<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1208-05                                                                   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.065  |            |                          |
| 58<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 0203-01                                                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 35.000 |            |                          |
| 59<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 0203-01                                                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 15.000 |            |                          |
| 60<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1203-01                                                                   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                       | szt.żył        | 86.000 |            |                          |
| 61<br>d.4.<br>2 | KNNR 5-08 0502-09                                                                | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 9.000  |            |                          |
| 62<br>d.4.<br>2 | KNNR 5-08 0511-20                                                                | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           | 9.000  |            |                          |
| 63<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 0306-03                                                                   | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 64<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1303-01                                                                   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 65<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1304-05                                                                   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 66<br>d.4.<br>2 | KNNR 5 1304-06                                                                   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 67<br>d.4.<br>2 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>4.3</b>      | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej nr 3.</b> |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 68<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 0301-11                                                                   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 69<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 0302-01                                                                   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 70<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 1207-07                                                                   | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 27.000 |            |                          |
| 71<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 1209-06                                                                   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 72<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 0102-01                                                                   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 27.000 |            |                          |
| 73<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 1208-01                                                                   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 27.000 |            |                          |
| 74<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 1208-05                                                                   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 75<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 0203-01                                                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 15.000 |            |                          |
| 76<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 0203-01                                                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 12.000 |            |                          |
| 77<br>d.4.<br>3 | KNNR 5 1203-01                                                                   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                       | szt.żył        | 44.000 |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                        | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                           | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 78<br>d.4.<br>3  | KNR 5-08 0502-09                                                            | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 4.000  |            |                          |
| 79<br>d.4.<br>3  | KNR 5-08 0511-20                                                            | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 80<br>d.4.<br>3  | KNNR 5 0306-03                                                              | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 81<br>d.4.<br>3  | KNNR 5 1303-01                                                              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 82<br>d.4.<br>3  | KNNR 5 1304-05                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 83<br>d.4.<br>3  | KNNR 5 1304-06                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 84<br>d.4.<br>3  | KNR-W 5-08 0902-01                                                          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.4              | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 5.</b> |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 85<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0301-11                                                              | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 86<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0302-01                                                              | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 87<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1207-07                                                              | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 27.000 |            |                          |
| 88<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1209-06                                                              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 89<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0102-01                                                              | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 27.000 |            |                          |
| 90<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1208-01                                                              | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 27.000 |            |                          |
| 91<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1208-05                                                              | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 92<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0203-01                                                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 15.000 |            |                          |
| 93<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0203-01                                                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 12.000 |            |                          |
| 94<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1203-01                                                              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 56.000 |            |                          |
| 95<br>d.4.<br>4  | KNR 5-08 0502-09                                                            | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 4.000  |            |                          |
| 96<br>d.4.<br>4  | KNR 5-08 0511-20                                                            | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 97<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 0306-03                                                              | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 98<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1303-01                                                              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 99<br>d.4.<br>4  | KNNR 5 1304-05                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 100<br>d.4.<br>4 | KNNR 5 1304-06                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 101<br>d.4.<br>4 | KNR-W 5-08 0902-01                                                          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |



| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                      | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| <b>4.5</b>       |                        | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 6.</b>                                                                |                |        |            |                          |
| 102<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0301-<br>11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 103<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0302-<br>01     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 104<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1207-<br>07     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 43.000 |            |                          |
| 105<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1209-<br>06     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 106<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0102-<br>01     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 43.000 |            |                          |
| 107<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1208-<br>01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 43.000 |            |                          |
| 108<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1208-<br>05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.065  |            |                          |
| 109<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0203-<br>01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 35.000 |            |                          |
| 110<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0203-<br>01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 8.000  |            |                          |
| 111<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1203-<br>01     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 80.000 |            |                          |
| 112<br>d.4.<br>5 | KNNR 5-08 0502-<br>09  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 9.000  |            |                          |
| 113<br>d.4.<br>5 | KNNR 5-08 0511-<br>20  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           | 9.000  |            |                          |
| 114<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 0306-<br>03     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 115<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1303-<br>01     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 116<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1304-<br>05     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 117<br>d.4.<br>5 | KNNR 5 1304-<br>06     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 118<br>d.4.<br>5 | KNNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                            | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>4.6</b>       |                        | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu administracyjnym nr 7.</b>                                                                |                |        |            |                          |
| 119<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0301-<br>11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 120<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0302-<br>01     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 121<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1207-<br>07     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 60.000 |            |                          |
| 122<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1209-<br>06     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 123<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0102-<br>01     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 60.000 |            |                          |
| 124<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1208-<br>01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 60.000 |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                    | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                       | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 125<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1208-05                                                          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.085  |            |                          |
| 126<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0203-01                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 35.000 |            |                          |
| 127<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0203-01                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 25.000 |            |                          |
| 128<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1203-01                                                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 80.000 |            |                          |
| 129<br>d.4.<br>6 | KNNR 5-08 0502-09                                                       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 9.000  |            |                          |
| 130<br>d.4.<br>6 | KNNR 5-08 0511-20                                                       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           | 9.000  |            |                          |
| 131<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 0306-03                                                          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 132<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1303-01                                                          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 133<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1304-05                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 134<br>d.4.<br>6 | KNNR 5 1304-06                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 8.000  |            |                          |
| 135<br>d.4.<br>6 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.7              | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu gospodarczym nr 8.</b> |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 136<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0301-11                                                          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 137<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0302-01                                                          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 138<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1207-07                                                          | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 27.000 |            |                          |
| 139<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1209-06                                                          | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 140<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0102-01                                                          | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 27.000 |            |                          |
| 141<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1208-01                                                          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 27.000 |            |                          |
| 142<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1208-05                                                          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.095  |            |                          |
| 143<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0203-01                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 15.000 |            |                          |
| 144<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0203-01                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 12.000 |            |                          |
| 145<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1203-01                                                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 56.000 |            |                          |
| 146<br>d.4.<br>7 | KNNR 5-08 0502-09                                                       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 4.000  |            |                          |
| 147<br>d.4.<br>7 | KNNR 5-08 0511-20                                                       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                          | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 148<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 0306-03                                                          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                                                    | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                                                       | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 149<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1303-01                                                                                          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 150<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1304-05                                                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 151<br>d.4.<br>7 | KNNR 5 1304-06                                                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 152<br>d.4.<br>7 | KNR-W 5-08 0902-01                                                                                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.8              | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu szatni nr 9.</b>                                       |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 153<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0301-11                                                                                          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 154<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0302-01                                                                                          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 155<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1207-07                                                                                          | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 80.000 |            |                          |
| 156<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1209-06                                                                                          | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 157<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0102-01                                                                                          | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                              | m              | 80.000 |            |                          |
| 158<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1208-01                                                                                          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 80.000 |            |                          |
| 159<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1208-05                                                                                          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.176  |            |                          |
| 160<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0203-01                                                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 30.000 |            |                          |
| 161<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0203-01                                                                                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                          | m              | 50.000 |            |                          |
| 162<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1203-01                                                                                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                           | szt.żył        | 44.000 |            |                          |
| 163<br>d.4.<br>8 | KNR 5-08 0502-09                                                                                        | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 5.000  |            |                          |
| 164<br>d.4.<br>8 | KNR 5-08 0511-20                                                                                        | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                        | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 165<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 0306-03                                                                                          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 166<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1303-01                                                                                          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 167<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1304-05                                                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 168<br>d.4.<br>8 | KNNR 5 1304-06                                                                                          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 169<br>d.4.<br>8 | KNR-W 5-08 0902-01                                                                                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.9              | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniu szatni i pomieszczeniu zejścia do piwnic nr 10,11.</b> |                                                                                                                                            |                |        |            |                          |
| 170<br>d.4.<br>9 | KNNR 5 0301-11                                                                                          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 171<br>d.4.<br>9 | KNNR 5 0302-01                                                                                          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 2.000  |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                      | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                         | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 172<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1207-07       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                               | m              | 37.000  |            |                          |
| 173<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                    | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 174<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              | 37.000  |            |                          |
| 175<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                   | m              | 37.000  |            |                          |
| 176<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105   |            |                          |
| 177<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                     | m              | 25.000  |            |                          |
| 178<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                     | m              | 12.000  |            |                          |
| 179<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                      | szt.żył        | 74.000  |            |                          |
| 180<br>d.4.<br>9  | KNNR 5-08 0502-09    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                    | kpl.           | 8.000   |            |                          |
| 181<br>d.4.<br>9  | KNNR 5-08 0511-20    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                         | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 182<br>d.4.<br>9  | KNNR 5-08 0504-03    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                 | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 183<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 0306-03       | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                  | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 184<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 0306-02       | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                    | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 185<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                    | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 186<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                     | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 187<br>d.4.<br>9  | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                               | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 188<br>d.4.<br>9  | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                             | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>4.10</b>       |                      | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach łazienek damskiej i męskiej nr 12.</b>                                                 |                |         |            |                          |
| 189<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 190<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                   | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 191<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1207-07       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                               | m              | 100.000 |            |                          |
| 192<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                    | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 193<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              | 100.000 |            |                          |
| 194<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                   | m              | 100.000 |            |                          |
| 195<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105   |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                          | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 196<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 30.000 |            |                          |
| 197<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 70.000 |            |                          |
| 198<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                       | szt.żył        | 74.000 |            |                          |
| 199<br>d.4.<br>10 | KNNR 5-08 0502-09    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 12.000 |            |                          |
| 200<br>d.4.<br>10 | KNNR 5-08 0504-03    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.           | 12.000 |            |                          |
| 201<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0306-03       | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 202<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 0306-02       | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                     | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 203<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                     | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 204<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                      | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 205<br>d.4.<br>10 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                | szt.           | 11.000 |            |                          |
| 206<br>d.4.<br>10 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 4.11              |                      | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach biurowych nr 13 i 14, korytarza nr 15 i serwerowni nr 16.</b>                           |                |        |            |                          |
| 207<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 208<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                    | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 209<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 1207-07       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                | m              | 90.000 |            |                          |
| 210<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                     | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 211<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              | 90.000 |            |                          |
| 212<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              | 90.000 |            |                          |
| 213<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.105  |            |                          |
| 214<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 35.000 |            |                          |
| 215<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                      | m              | 55.000 |            |                          |
| 216<br>d.4.<br>11 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                       | szt.żył        | 74.000 |            |                          |
| 217<br>d.4.<br>11 | KNNR 5-08 0502-09    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 8.000  |            |                          |
| 218<br>d.4.<br>11 | KNNR 5-08 0504-03    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                  | szt.           | 4.000  |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny                | Opis                                                                                                                                      | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                                   | 3                                                                                                                                         | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 219         | KNR 5-08 0511-<br>d.4.<br>20<br>11  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych                       | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 220         | KNNR 5 0306-<br>d.4.<br>03<br>11    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                  | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 221         | KNNR 5 0306-<br>d.4.<br>02<br>11    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                    | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 222         | KNNR 5 1303-<br>d.4.<br>01<br>11    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                    | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 223         | KNNR 5 1304-<br>d.4.<br>05<br>11    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                     | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 224         | KNNR 5 1304-<br>d.4.<br>06<br>11    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                               | szt.           | 7.000  |            |                          |
| 225         | KNR-W 5-08<br>d.4.<br>0902-01<br>11 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                             | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>4.12</b> |                                     | <b>Montaż instalacji oświetlenia w pomieszczeniach Łazienek nr 17, 18 i pomieszczeniu wodolecznictwa nr 19.</b>                           |                |        |            |                          |
| 226         | KNNR 5 0301-<br>d.4.<br>11<br>12    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 227         | KNNR 5 0302-<br>d.4.<br>01<br>12    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                   | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 228         | KNNR 5 1207-<br>d.4.<br>07<br>12    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                               | m              | 85.000 |            |                          |
| 229         | KNNR 5 1209-<br>d.4.<br>06<br>12    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                    | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 230         | KNNR 5 0102-<br>d.4.<br>01<br>12    | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                             | m              | 85.000 |            |                          |
| 231         | KNNR 5 1208-<br>d.4.<br>01<br>12    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                   | m              | 85.000 |            |                          |
| 232         | KNNR 5 1208-<br>d.4.<br>05<br>12    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.105  |            |                          |
| 233         | KNNR 5 0203-<br>d.4.<br>01<br>12    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                         | m              | 85.000 |            |                          |
| 234         | KNNR 5 1203-<br>d.4.<br>01<br>12    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                          | szt.żył        | 74.000 |            |                          |
| 235         | KNR 5-08 0502-<br>d.4.<br>09<br>12  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                    | kpl.           | 14.000 |            |                          |
| 236         | KNR 5-08 0504-<br>d.4.<br>03<br>12  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                 | szt.           | 14.000 |            |                          |
| 237         | KNNR 5 0306-<br>d.4.<br>03<br>12    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                  | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 238         | KNNR 5 1303-<br>d.4.<br>01<br>12    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                    | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 239         | KNNR 5 1304-<br>d.4.<br>05<br>12    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                     | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 240         | KNNR 5 1304-<br>d.4.<br>06<br>12    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                               | szt.           | 13.000 |            |                          |
| 241         | KNR-W 5-08<br>d.4.<br>0902-01<br>12 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                             | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>4.13</b> |                                     | <b>Montaż instalacji oświetlenia - korytarz i klatka schodowa nr 4.</b>                                                                   |                |        |            |                          |

| Lp.                                                             | Podstawa wy-<br>ceny                                                   | Opis                                                                                                                                               | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                                                               | 2                                                                      | 3                                                                                                                                                  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 242<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0301-<br>11                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-<br>wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie<br>ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 243<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0302-<br>01                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60<br>mm                                                                                         | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 244<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1207-<br>07                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie                                                                                                        | m              | 112.000 |            |                          |
| 245<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1209-<br>06                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg.<br>w ścianach lub stropach z cegły                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 246<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0102-<br>01                                                     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                  | m              | 112.000 |            |                          |
| 247<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1208-<br>01                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                            | m              | 112.000 |            |                          |
| 248<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1208-<br>05                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-<br>mentowo-wapiennej                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.170   |            |                          |
| 249<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0203-<br>01                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5<br>mm2 wciągane do rur                                                                           | m              | 20.000  |            |                          |
| 250<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0203-<br>01                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5<br>mm2 wciągane do rur                                                                           | m              | 92.000  |            |                          |
| 251<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0203-<br>01                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5<br>mm2 wciągane do rur                                                                           | m              | 100.000 |            |                          |
| 252<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1203-<br>01                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły<br>do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                            | szt.żył        | 120.000 |            |                          |
| 253<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5-08 0502-<br>09                                                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy-<br>kręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących<br>(ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 17.000  |            |                          |
| 254<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5-08 0511-<br>20                                                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem<br>przykręcanych                         | szt.           | 14.000  |            |                          |
| 255<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5-08 0504-<br>03                                                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,<br>końcowych                                    | szt.           | 3.000   |            |                          |
| 256<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 0306-<br>02                                                     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pus-<br>ce instalacyjnej                                                                          | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 257<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1303-<br>01                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód<br>1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 258<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1304-<br>05                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania<br>(pierwszy pomiar)                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 259<br>d.4.<br>13                                               | KNNR 5 1304-<br>06                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania<br>(każdy następny pomiar)                                                                     | szt.           | 16.000  |            |                          |
| 260<br>d.4.<br>13                                               | KNNR-W 5-08<br>0902-01                                                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po-<br>miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                 | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>Razem dział: Montaż instalacji oświetlenia podstawowego.</b> |                                                                        |                                                                                                                                                    |                |         |            |                          |
| <b>5</b>                                                        | <b>Montaż opraw instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.</b> |                                                                                                                                                    |                |         |            |                          |
| 261<br>d.5<br>06                                                | KNNR 5 1209-<br>06                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg.<br>w ścianach lub stropach z cegły                                                          | otw.           | 15.000  |            |                          |
| 262<br>d.5<br>09                                                | KNNR 5-08 0502-<br>09                                                  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy-<br>kręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących<br>(ilość mocowań 2)                     | kpl.           | 41.000  |            |                          |
| 263<br>d.5<br>20                                                | KNNR 5-08 0511-<br>20                                                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem<br>przykręcanych                         | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 264<br>d.5<br>20                                                | KNNR 5-08 0511-<br>20                                                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem<br>przykręcanych                         | szt.           | 8.000   |            |                          |
| 265<br>d.5<br>20                                                | KNNR 5-08 0511-<br>20                                                  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem<br>przykręcanych                         | szt.           | 5.000   |            |                          |

| Lp.                                                                                 | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                                                                                   | 2                            | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 266                                                                                 | KNR 5-08 0504-d.5 03         | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych                                                       | szt.           | 22.000  |            |                          |
| 267                                                                                 | KNNR 5 1203-d.5 01           | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 156.000 |            |                          |
| 268                                                                                 | KNNR 5 1304-d.5 05           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 269                                                                                 | KNNR 5 1304-d.5 06           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 40.000  |            |                          |
| <b>Razem dział: Montaż opraw instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.</b> |                              |                                                                                                                                                                 |                |         |            |                          |
| 6                                                                                   |                              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V</b>                                                                                                                            |                |         |            |                          |
| 6.1                                                                                 |                              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 1- sala rehabilitacyjna nr 1.</b>                                                                                        |                |         |            |                          |
| 270                                                                                 | KNNR 5 0301-d.6 11<br>1      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 271                                                                                 | KNNR 5 0302-d.6 01<br>1      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 272                                                                                 | KNNR 5 1209-d.6 06<br>1      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 273                                                                                 | KNNR 5 1207-d.6 05<br>1      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 70.000  |            |                          |
| 274                                                                                 | KNNR 5 0102-d.6 01<br>1      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 70.000  |            |                          |
| 275                                                                                 | KNNR 5 1208-d.6 01<br>1      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 70.000  |            |                          |
| 276                                                                                 | KNNR 5 1208-d.6 05<br>1      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.080   |            |                          |
| 277                                                                                 | KNNR 5 0203-d.6 01<br>1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 70.000  |            |                          |
| 278                                                                                 | KNNR 5 0308-d.6 06<br>1      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 279                                                                                 | KNNR 5 1203-d.6 01<br>1      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000  |            |                          |
| 280                                                                                 | KNNR 5 1303-d.6 01<br>1      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 281                                                                                 | KNNR 5 1304-d.6 05<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 282                                                                                 | KNNR 5 1304-d.6 06<br>1      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 283                                                                                 | KNNR-W 5-08 d.6 0902-01<br>1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 6.2                                                                                 |                              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 2- sala rehabilitacyjna nr 2.</b>                                                                                        |                |         |            |                          |
| 284                                                                                 | KNNR 5 0301-d.6 11<br>2      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 285                                                                                 | KNNR 5 0302-d.6 01<br>2      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 286                                                                                 | KNNR 5 1207-d.6 05<br>2      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 60.000  |            |                          |
| 287                                                                                 | KNNR 5 1209-d.6 06<br>2      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 288                                                                                 | KNNR 5 0102-d.6 01<br>2      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 60.000  |            |                          |
| 289                                                                                 | KNNR 5 1208-d.6 01<br>2      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 60.000  |            |                          |



| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                               | Opis                                                                                                                                                | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                                  | 3                                                                                                                                                   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 290<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 1208-05                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.060  |            |                          |
| 291<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 0203-01                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 60.000 |            |                          |
| 292<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 0308-06                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 7.000  |            |                          |
| 293<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 1203-01                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 294<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 1303-01                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 295<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 1304-05                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 296<br>d.6.<br>2 | KNNR 5 1304-06                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 6.000  |            |                          |
| 297<br>d.6.<br>2 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 6.3              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 3- sala rehabilitacyjna nr 3.</b>           |                                                                                                                                                     |                |        |            |                          |
| 298<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 0301-11                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 299<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 0302-01                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                             | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 300<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1207-05                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                           | m              | 40.000 |            |                          |
| 301<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1209-06                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                              | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 302<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 0102-01                                                                     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                       | m              | 40.000 |            |                          |
| 303<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1208-01                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                             | m              | 40.000 |            |                          |
| 304<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1208-05                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 305<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 0203-01                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 40.000 |            |                          |
| 306<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 0308-06                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 307<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1203-01                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 30.000 |            |                          |
| 308<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1303-01                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 309<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1304-05                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 310<br>d.6.<br>3 | KNNR 5 1304-06                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 311<br>d.6.<br>3 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 6.4              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 5 - pomieszczenie administracyjne nr 5.</b> |                                                                                                                                                     |                |        |            |                          |
| 312<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 0301-11                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 5.000  |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                               | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                                  | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 313<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 0302-01                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 314<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1207-05                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 30.000 |            |                          |
| 315<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1209-06                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 316<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 0102-01                                                                     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 30.000 |            |                          |
| 317<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1208-01                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 30.000 |            |                          |
| 318<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1208-05                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 319<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 0203-01                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 30.000 |            |                          |
| 320<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 0308-06                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 321<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1203-01                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 322<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1303-01                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 323<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1304-05                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 324<br>d.6.<br>4 | KNNR 5 1304-06                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 325<br>d.6.<br>4 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>6.5</b>       | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 6 - pomieszczenie administracyjne nr 6.</b> |                                                                                                                                                                 |                |        |            |                          |
| 326<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 0301-11                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 7.000  |            |                          |
| 327<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 0302-01                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000  |            |                          |
| 328<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1207-05                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 50.000 |            |                          |
| 329<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1209-06                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 330<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 0102-01                                                                     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 50.000 |            |                          |
| 331<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1208-01                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 50.000 |            |                          |
| 332<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1208-05                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.060  |            |                          |
| 333<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 0203-01                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 50.000 |            |                          |
| 334<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 0308-06                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 7.000  |            |                          |
| 335<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1203-01                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 336<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1303-01                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000  |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-ceny                                                                   | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1                | 2                                                                                  | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 337<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1304-05                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 338<br>d.6.<br>5 | KNNR 5 1304-06                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 6.000  |         |                    |
| 339<br>d.6.<br>5 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 6.6              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 7 - pomieszczenie administracyjne nr 7.</b> |                                                                                                                                                                 |                |        |         |                    |
| 340<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 0301-11                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 7.000  |         |                    |
| 341<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 0302-01                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000  |         |                    |
| 342<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1207-05                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 70.000 |         |                    |
| 343<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1209-06                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |         |                    |
| 344<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 0102-01                                                                     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                   | m              | 70.000 |         |                    |
| 345<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1208-01                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 70.000 |         |                    |
| 346<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1208-05                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.080  |         |                    |
| 347<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 0203-01                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 70.000 |         |                    |
| 348<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 0308-06                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 7.000  |         |                    |
| 349<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1203-01                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |         |                    |
| 350<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1303-01                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 351<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1304-05                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 352<br>d.6.<br>6 | KNNR 5 1304-06                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 6.000  |         |                    |
| 353<br>d.6.<br>6 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 6.7              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 8-pomieszczenie gospodarcze nr 8.</b>       |                                                                                                                                                                 |                |        |         |                    |
| 354<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 0301-11                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 5.000  |         |                    |
| 355<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 0302-01                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 5.000  |         |                    |
| 356<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1207-05                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 75.000 |         |                    |
| 357<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1209-06                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |         |                    |
| 358<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 0102-01                                                                     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                   | m              | 75.000 |         |                    |
| 359<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1208-01                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 75.000 |         |                    |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                                                               | Opis                                                                                                                                                | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                                                                  | 3                                                                                                                                                   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 360<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1208-05                                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.090  |            |                          |
| 361<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 0203-01                                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 75.000 |            |                          |
| 362<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 0308-06                                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 363<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1203-01                                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 36.000 |            |                          |
| 364<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1303-01                                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 365<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1304-05                                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 366<br>d.6.<br>7 | KNNR 5 1304-06                                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 4.000  |            |                          |
| 367<br>d.6.<br>7 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 6.8              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 9 - pomieszczenie szatni nr 9.</b>                          |                                                                                                                                                     |                |        |            |                          |
| 368<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 0301-11                                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 6.000  |            |                          |
| 369<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 0302-01                                                                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                             | szt.           | 6.000  |            |                          |
| 370<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1207-05                                                                                     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                           | m              | 90.000 |            |                          |
| 371<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1209-06                                                                                     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                              | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 372<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 0102-01                                                                                     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                       | m              | 90.000 |            |                          |
| 373<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1208-01                                                                                     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                             | m              | 90.000 |            |                          |
| 374<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1208-05                                                                                     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.100  |            |                          |
| 375<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 0203-01                                                                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 90.000 |            |                          |
| 376<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 0308-06                                                                                     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 6.000  |            |                          |
| 377<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1203-01                                                                                     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 378<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1303-01                                                                                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 379<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1304-05                                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 380<br>d.6.<br>8 | KNNR 5 1304-06                                                                                     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 5.000  |            |                          |
| 381<br>d.6.<br>8 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                                                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 6.9              | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 10 - pomieszczenie szatni i zejścia do piwnic nr 10,11.</b> |                                                                                                                                                     |                |        |            |                          |
| 382<br>d.6.<br>9 | KNNR 5 0301-11                                                                                     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 7.000  |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 383<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 384<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 100.000 |            |                          |
| 385<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 386<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 100.000 |            |                          |
| 387<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 100.000 |            |                          |
| 388<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.080   |            |                          |
| 389<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 100.000 |            |                          |
| 390<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 391<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 48.000  |            |                          |
| 392<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 393<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 394<br>d.6.<br>9  | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 395<br>d.6.<br>9  | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>6.10</b>       |                      | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 12- pomieszczenia łazienek damskiej i męskiej nr 12.</b>                                                                 |                |         |            |                          |
| 396<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 4.000   |            |                          |
| 397<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 4.000   |            |                          |
| 398<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 100.000 |            |                          |
| 399<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 400<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 100.000 |            |                          |
| 401<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 100.000 |            |                          |
| 402<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.120   |            |                          |
| 403<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 100.000 |            |                          |
| 404<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 4.000   |            |                          |
| 405<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 16.000  |            |                          |
| 406<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 407<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 408<br>d.6.<br>10 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 3.000   |            |                          |
| 409<br>d.6.<br>10 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 6.11              |                      | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 13 - pomieszczenia biurowego nr 13 i korytarza nr 15.</b>                                                                |                |         |            |                          |
| 410<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 411<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 412<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 100.000 |            |                          |
| 413<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 414<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                   | m              | 100.000 |            |                          |
| 415<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 100.000 |            |                          |
| 416<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.120   |            |                          |
| 417<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 100.000 |            |                          |
| 418<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 419<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000  |            |                          |
| 420<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 421<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 422<br>d.6.<br>11 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 423<br>d.6.<br>11 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 6.12              |                      | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 14 - pomieszczenia biurowego nr 14 i serwerowni nr 16.</b>                                                               |                |         |            |                          |
| 424<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 0301-12       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 425<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 426<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 110.000 |            |                          |
| 427<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 428<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                   | m              | 110.000 |            |                          |
| 429<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 110.000 |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny                                                        | Opis                                                                                                                                                | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                                                                           | 3                                                                                                                                                   | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 430<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1208-05                                                              | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.120   |            |                          |
| 431<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 0203-01                                                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 110.000 |            |                          |
| 432<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 0308-06                                                              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 6.000   |            |                          |
| 433<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1203-01                                                              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000  |            |                          |
| 434<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1303-01                                                              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 435<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1304-05                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 436<br>d.6.<br>12 | KNNR 5 1304-06                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 5.000   |            |                          |
| 437<br>d.6.<br>12 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>6.13</b>       | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 15-pomieszczenie łazienki nr 17.</b> |                                                                                                                                                     |                |         |            |                          |
| 438<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 0301-11                                                              | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 439<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 0302-01                                                              | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                             | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 440<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1207-05                                                              | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                           | m              | 85.000  |            |                          |
| 441<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1209-06                                                              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                              | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 442<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 0102-01                                                              | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                       | m              | 85.000  |            |                          |
| 443<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1208-01                                                              | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                             | m              | 85.000  |            |                          |
| 444<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1208-05                                                              | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.120   |            |                          |
| 445<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 0203-01                                                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                               | m              | 85.000  |            |                          |
| 446<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 0308-06                                                              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 447<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1203-01                                                              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000  |            |                          |
| 448<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1303-01                                                              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                              | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 449<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1304-05                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 450<br>d.6.<br>13 | KNNR 5 1304-06                                                              | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 451<br>d.6.<br>13 | KNNR-W 5-08 0902-01                                                         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                       | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>6.14</b>       | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 16-pomieszczenie łazienki nr 18.</b> |                                                                                                                                                     |                |         |            |                          |
| 452<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 0301-11                                                              | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           | 3.000   |            |                          |

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 453<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 454<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 85.000 |            |                          |
| 455<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 456<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 85.000 |            |                          |
| 457<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 85.000 |            |                          |
| 458<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.120  |            |                          |
| 459<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 85.000 |            |                          |
| 460<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 461<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 462<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| 463<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000  |            |                          |
| 464<br>d.6.<br>14 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 2.000  |            |                          |
| 465<br>d.6.<br>14 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy                                                                 | pomiar         | 1.000  |            |                          |
| <b>6.15</b>       |                      | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód 15 i 16-pomieszczenie wodolecznictwa nr 19.</b>                                                                          |                |        |            |                          |
| 466<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 467<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 468<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 25.000 |            |                          |
| 469<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000  |            |                          |
| 470<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                  | m              | 25.000 |            |                          |
| 471<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 25.000 |            |                          |
| 472<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.050  |            |                          |
| 473<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 25.000 |            |                          |
| 474<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 3.000  |            |                          |
| 475<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 42.000 |            |                          |
| 476<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000  |            |                          |



| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3                                                                                                                                                               | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 477<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 478<br>d.6.<br>15 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 2.000   |            |                          |
| 479<br>d.6.<br>15 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>6.16</b>       |                      | <b>Montaż instalacji gniazd 230V-obwód nr 4- korytarz i klatka schodowa nr 4.</b>                                                                               |                |         |            |                          |
| 480<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 0301-11       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                      | szt.           | 8.000   |            |                          |
| 481<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 0302-01       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                         | szt.           | 8.000   |            |                          |
| 482<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1207-05       | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle                                                                                                                       | m              | 100.000 |            |                          |
| 483<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 484<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 0102-01       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                   | m              | 100.000 |            |                          |
| 485<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1208-01       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                         | m              | 100.000 |            |                          |
| 486<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.100   |            |                          |
| 487<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 0203-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                               | m              | 100.000 |            |                          |
| 488<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 0308-06       | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           | 8.000   |            |                          |
| 489<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1203-01       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                | szt.żył        | 46.000  |            |                          |
| 490<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1303-01       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                          | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| 491<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                           | szt.           | 1.000   |            |                          |
| 492<br>d.6.<br>16 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                     | szt.           | 7.000   |            |                          |
| 493<br>d.6.<br>16 | KNNR-W 5-08 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                                   | pomiar         | 1.000   |            |                          |
| <b>6.17</b>       |                      | <b>Montaż instalacji -zasilanie windy.</b>                                                                                                                      |                |         |            |                          |
| 494<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 1207-12       | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle                                                                                                                       | m              | 50.000  |            |                          |
| 495<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 1209-0603     | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                          | otw.           | 4.000   |            |                          |
| 496<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 0102-08       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                   | m              | 50.000  |            |                          |
| 497<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 1208-02       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                         | m              | 50.000  |            |                          |
| 498<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 1208-05       | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.100   |            |                          |
| 499<br>d.6.<br>17 | KNNR 5 0203-07       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte                                                                    | m              | 50.000  |            |                          |

| Lp.                                               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                           | Jedn. miary | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3                                                                                              | 4           | 5       | 6          | 7                        |
| 500<br>d.6.<br>17                                 | KNNR 5 1203-02       | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce | szt.żył     | 10.000  |            |                          |
| 501<br>d.6.<br>17                                 | KNNR 5 1303-03       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)         | pomiar      | 1.000   |            |                          |
| 502<br>d.6.<br>17                                 | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                          | szt.        | 1.000   |            |                          |
| 503<br>d.6.<br>17                                 | KNNR 5 1304-06       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                    | szt.        | 2.000   |            |                          |
| <b>Razem dział: Montaż instalacji gniazd 230V</b> |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |
| 7                                                 |                      | <b>Demontaże</b>                                                                               |             |         |            |                          |
| 504<br>d.7<br>05                                  | KNNR 9 0502-05       | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych             | szt.        | 80.000  |            |                          |
| 505<br>d.7<br>08                                  | KNNR 9 0202-08       | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg                                         | szt.        | 1.000   |            |                          |
| 506<br>d.7<br>05                                  | KNNR 9 0203-05       | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg                                              | szt.        | 21.000  |            |                          |
| 507<br>d.7<br>06                                  | KNNR 9 0202-06       | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg                                          | szt.        | 10.000  |            |                          |
| 508<br>d.7<br>05                                  | KNNR 9 0402-05       | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych           | szt.        | 48.000  |            |                          |
| 509<br>d.7<br>07                                  | KNNR 9 0401-07       | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                  | szt.        | 16.000  |            |                          |
| 510<br>d.7<br>07                                  | KNNR 9 0403-07       | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm      | szt.        | 45.000  |            |                          |
| 511<br>d.7<br>03                                  | KNNR 9 0301-03       | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych       | m           | 500.000 |            |                          |
| <b>Razem dział: Demontaże</b>                     |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |
| 8                                                 |                      | <b>Analizy własne</b>                                                                          |             |         |            |                          |
| 512<br>d.8                                        | analiza indywidualna | Opracowanie projektu technicznego.                                                             | pomiar      | 1.000   |            |                          |
| <b>Razem dział: Analizy własne</b>                |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                                                                                                |             |         |            |                          |

Słownie: