

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Aranżacja pomieszczeń budynku przy ul.Hawelańskiej**  
Obiekt: **II etap**  
Lokalizacja: **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51**

Inwestor: **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich**  
**ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań**

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 16-06-2016

## SPIS DZIAŁÓW

# PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: Aranżacja pomieszczeń budynku przy ul. Hawelańskiej  
Obiekt: II etap  
Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51  
Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

16-06-2016  
SYKAL-NET

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 ROBOTY BUDOWLANE
    - 1.1 Parter - łazienka dla niepełnosprawnych
    - 1.2 Parter - pomieszczenia biurowe i pomocnicze
    - 1.3 Piętro - łazienka z natryskiem
    - 1.4 Piętro - pomieszczenia biurowe i pomocnicze
    - 1.5 Wymiana balustrady schodowej
  
  - 2 INSTALACJE SANITARNE
    - 2.1 Parter
      - 2.1.1 Instalacja wody użytkowej
      - 2.1.2 Instalacja c.o.
      - 2.1.3 Kanalizacja sanitarna parter
      - 2.1.4 Wentylacja
      - 2.1.5 Instalacja klimatyzacji
    - 2.2 Piętro
      - 2.2.1 Instalacja wody użytkowej
      - 2.2.2 Instalacja c.o.
      - 2.2.3 Kanalizacja sanitarna
      - 2.2.4 Wentylacja piętro
      - 2.2.5 Instalacja klimatyzacji
  
  - 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
    - 3.1 Instalacje elektryczne PARTER
      - 3.1.1 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe
      - 3.1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
      - 3.1.3 Instalacja połączeń wyrównawczych
      - 3.1.4 Pomiary
      - 3.1.5 Prace uzupełniające
    - 3.2 Instalacje techniczne PARTER
      - 3.2.1 Instalacja sieci strukturalnej
    - 3.3 Instalacje elektryczne PIĘTRO
      - 3.3.1 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe
      - 3.3.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
      - 3.3.3 Instalacja połączeń wyrównawczych
      - 3.3.4 Pomiary
      - 3.3.5 Prace uzupełniające
    - 3.4 Instalacje techniczne PIĘTRO
      - 3.4.1 Instalacja sieci strukturalnej
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: Aranżacja pomieszczeń budynku przy ul. Hawelańskiej  
 Obiekt: II etap  
 Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
 ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

| PRZEDMIAR |   | Strona 1                      |  |                | 16-06-2016         |
|-----------|---|-------------------------------|--|----------------|--------------------|
| DZ        | POZ                                     | SYMBOL<br>POZYCJI             | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | SYKAL-NET<br>ILOŚĆ |
| 1         | ROBOTY BUDOWLANE                        |                               |  |                |                    |
| 1.1       | Parter - łazienka dla niepełnosprawnych |                               |  |                |                    |
| 1.1       | 1                                       | KNR 401-03-54-04-00           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> wraz z demontażem skrzydeł                         | szt            | <u>2,00</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1 80x200   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |                | 2,00               |
| 1.1       | 2                                       | KNR 401-08-11-07-00           | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  | m <sup>2</sup> | <u>5,70</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70   |                | 5,70               |
| 1.1       | 3                                       | KNR 401-02-12-01-00           | Rozbiórka podłoży posadzkowych do stropu   | m <sup>3</sup> | <u>0,86</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1.11     | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,15*5,70  |                | 0,86               |
| 1.1       | 4                                       | KNR 401-04-29-04-00           | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie   | m <sup>2</sup> | <u>5,70</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70   |                | 5,70               |
| 1.1       | 5                                       | KNR 401-08-19-15-00           | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m <sup>2</sup> | <u>27,72</u>       |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0*(2,17+2,53+1,11+1,12)*2  |                | 27,72              |
| 1.1       | 6                                       | KNR 401-03-48-03-00           | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | <u>9,34</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,90*(1,15+0,92+1,15)  |                | 9,34               |
| 1.1       | 7                                       | KNR 401-03-49-02-00           | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | <u>0,63</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,25*2,50*1,0  |                | 0,63               |
| 1.1       | 8                                       | KNR 401-03-36-03-00           | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży | metr           | <u>1,40</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40   |                | 1,40               |
| 1.1       | 9                                       | KNR 401-03-29-03-00           | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                         | m <sup>3</sup> | <u>0,08</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,20*0,20*2,05   |                | 0,08               |
| 1.1       | 10                                      | 401-01-08-17-00 + 01-08-20    | Wywóz guzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Ofertant                                    | m <sup>3</sup> | <u>7,29</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>(2*0,80*2,0*0,10+5,70*0,01+0,86+5,70*0,05+27,72*0,02+9,34*0,15+0,63+1,40+0,12*0,20+0,08)*1,3             |                | 7,29               |
| 1.1       | 11                                      | KNR 401-03-13-04-00           | Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - nadproża   | metr           | <u>1,40</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1 I120     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40   |                | 1,40               |
| 1.1       | 12                                      | Kalkulacja indywidualna       | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczone antykorozyjnie - nadproża                                     | kg             | <u>15,29</u>       |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1 IPE120   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*10,40*1,05  |                | 15,29              |
| 1.1       | 13                                      | KNR 202-01-23-05-30           | Okładanie (szpaldowanie) belek ceglą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży                           | m <sup>2</sup> | <u>0,34</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,12*1,40*2  |                | 0,34               |
| 1.1       | 14                                      | KNR 401-07-03-03-00           | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek   | metr           | <u>1,40</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40   |                | 1,40               |
| 1.1       | 15                                      | KNR 401-03-08-04-00           | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m <sup>2</sup>  | szt            | <u>2,00</u>        |
|           |   | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |                | 2,00               |
| 1.1       | 16                                      | KNR 401-07-11-02-00           | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | <u>11,93</u>       |

| DZ  | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ  |        |
|-----|---|-------------------------|---|--|--------|--------|
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>Przyjęto  | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,50*2,50*(2,25+2,52)*2                  |        | 11,93  |
| 1.1 | 17  | WKNR W202-20-03-08-00   | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostromym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm  | m <sup>2</sup>   | 2,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>Zabudowy  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0                                      |        | 2,00   |
| 1.1 | 18  | KNR 202-27-02-01-00     | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 cm - wg projektu  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 19  | WKNR W202-20-04-07-00   | Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo - obudowa instalacji   | m <sup>2</sup>   | 2,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>Przyjęto  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0                                      |        | 2,00   |
| 1.1 | 20  | Kalkulacja indywidualna | Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - natrysk  | m <sup>2</sup>   | 4,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>W natrysku  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0*(1,0+1,0)                            |        | 4,00   |
| 1.1 | 21  | KNR N002-08-03-02-00    | Licowanie ściągami płytami o wym 20x20 cm na zaprawie klejowej - wg projektu  | m <sup>2</sup>   | 23,85  |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,50*(2,25+2,52)*2                       |        | 23,85  |
| 1.1 | 22  | KNR 202-06-16-01-00     | Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinieciem   | m <sup>2</sup>   | 6,27   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70*1,1                                 |        | 6,27   |
| 1.1 | 23  | KNR 202-06-09-03-00     | Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr.10 cm  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 24  | KNR 202-06-16-01-00     | Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinieciem   | m <sup>2</sup>   | 6,27   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70*1,1                                 |        | 6,27   |
| 1.1 | 25  | KNR 202-11-02-01-00     | Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 26  | KNR 202-11-02-03-00     | Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 27  | KNR 202-11-06-07-00     | Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3,0 mm o oczkach 10x10 cm  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 28  | Kalkulacja indywidualna | Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywinieciem na ściany  | m <sup>2</sup>   | 8,56   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>Jak płytki  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
|     |   | 2                       | Wywinieciem na ściany   | 0,30*(2,25+2,52)*2   |        | 2,86   |
| 1.1 | 29  | KNR 202-11-18-01-60     | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - wg projektu  | m <sup>2</sup>   | 5,70   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,70                                     |        | 5,70   |
| 1.1 | 30  | Kalkulacja indywidualna | Lustra ścienne klejone do podłoża   | m <sup>2</sup>   | 0,54   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,90*0,60                                |        | 0,54   |
| 1.1 | 31  | WKNR W202-10-40-01-00   | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klamki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu  | m <sup>2</sup>   | 1,80   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>D6  | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,90*2,0                                 |        | 1,80   |
| 1.1 | 32  | Kalkulacja indywidualna | Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych: poręcz ścienna prosta przy WC 60 cm - 1 szt; poręcz ścienna uchylna przy wc 60 cm - 1 szt; poręcz ścienna uchylna przy umywalce 60 cm - 2 szt; poręcz stała ścienna kątowna w natrysku - 1 szt; krzeselko składane w natrysku - 1 szt | kmpl   | 1,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |        | 1,00   |
| 1.2 | Parter - pomieszczenia biurowe i pomocnicze |                         |   |  |        |        |
| 1.2 | 33  | KNR 401-03-54-04-00     | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> wraz z demontażem skrzydeł  | szt  | 7,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>80x200  | <i>Obliczenie ilości</i><br>7  |        | 7,00   |
| 1.2 | 34  | KNR 401-08-18-05-00     | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i innych z oczyszczeniem podłoża   | m <sup>2</sup>   | 157,20 |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>1.3-1.7, 1.9, 1.10, 1.18, 1.19  | <i>Obliczenie ilości</i><br>50,0+44,3+11,0+12,5+16,4+8,4+9,1+2,1+3,4 |        | 157,20 |
| 1.2 | 35  | KNR 401-03-48-03-00     | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup>   | 4,00   |        |
|     |   | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,90*1,38                                |        | 4,00   |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | N A Z W A<br>P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|-----|-----|---|---|----------------|--------|
| 1.2 | 36  | KNR 401-03-36-03-00                                       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 4,20   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40+1,40*2   |                | 4,20   |
| 1.2 | 37  | KNR 401-03-36-06-00                                       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 11,20  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*2*4  |                | 11,20  |
| 1.2 | 38  | KNR 401-03-29-03-00                                       | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 1,66   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,20*0,55*2,10  |                | 0,23   |
|     |     | 2   | 0,49*0,20*2,10*4  |                | 0,82   |
|     |     | 3   | 0,29*1,0*2,10   |                | 0,61   |
| 1.2 | 39  | 401-01-08-17-00 + 01-08-20                                | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Ofert   | m <sup>3</sup> | 6,95   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>(7*0,80*2,0*0,10+157,20*0,01+4,0*0,15+4,20*0,12*0,12+11,20*0,25*0,12+1,66)*1,3  |                | 6,95   |
| 1.2 | 40  | KNR 401-03-04-02-00                                       | Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk grzejnikowych pod oknami  | m <sup>3</sup> | 1,81   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,12*0,90*1,50*7  |                | 1,13   |
|     |     | 2   | 0,12*0,90*0,90*7  |                | 0,68   |
| 1.2 | 41  | KNR 401-03-04-01-00                                       | Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0,19   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1.10                                 | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,20*0,45*2,10  |                | 0,19   |
| 1.2 | 42  | KNR 401-03-13-04-00                                       | Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - nadproża  | metr           | 21,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 I120                                 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*15   |                | 21,00  |
| 1.2 | 43  | Kalkulacja indywidualna                                   | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża  | kg             | 229,32 |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 IPE120                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*15*10,40*1,05  |                | 229,32 |
| 1.2 | 44  | KNR 202-01-23-05-30                                       | Okładanie (szpaldowanie) belek ceglą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży  | m <sup>2</sup> | 2,02   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,12*1,40*12  |                | 2,02   |
| 1.2 | 45  | KNR 401-07-03-03-00                                       | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek  | metr           | 21,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>21,0  |                | 21,00  |
| 1.2 | 46  | KNR 401-03-08-04-00                                       | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2   | szt            | 10,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto                             | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |                | 10,00  |
| 1.2 | 47  | KNR 401-07-11-02-00                                       | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2  | m <sup>2</sup> | 50,15  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto 5% powierzchni do malowania | <i>Obliczenie ilości</i><br>638,25*0,05+0,09  |                | 32,00  |
|     |     | 2 Zamurowane wnęki grzejnikowe                            | 0,90*1,50*7*1,2+0,90*0,90*7*1,2   |                | 18,14  |
| 1.2 | 48  | KNR 202-27-02-01-00                                       | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 56x116 cm wraz z wypełnieniem przestzeni przysięcnych z płyt gipsowo-kartonowych i pomalowaniem - wg projektu | m <sup>2</sup> | 37,40  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1.2                                  | <i>Obliczenie ilości</i><br>37,40   |                | 37,40  |
| 1.2 | 49  | KNNR N002-08-03-02-00                                     | Licowanie ścian płytami o wym 20x20 cm na zaprawie klejowej   | m <sup>2</sup> | 3,52   |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1.10 fartuszek                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,60*2,54   |                | 1,52   |
|     |     | 2 1.18 fartuszek  | 1,0*2,0   |                | 2,00   |
| 1.2 | 50  | KNR 401-12-04-08-00                                       | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z poszpachlowaniem nierówności i uszkodzeń   | m <sup>2</sup> | 815,25 |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>815,25  |                | 815,25 |
| 1.2 | 51  | KNR 202-11-34-02-00                                       | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie  | m <sup>2</sup> | 815,25 |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Sufity                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>177,0   |                | 177,00 |
|     |     | 2 Ściany  | 638,25  |                | 638,25 |
| 1.2 | 52  | KNR 202-15-05-03-00                                       | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity  | m <sup>2</sup> | 177,00 |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Pom.1,3,4,5,6,7,8,9,10,18,19         | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,8+50,0+44,3+11,0+12,5+16,4+6,7+8,4+9,1+2,1+3,4  |                | 167,70 |
|     |     | 2 Kl.sch  | 9,30  |                | 9,30   |
| 1.2 | 53  | KNR 202-15-05-03-00                                       | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze - ściany i sufit w korytarzu   | m <sup>2</sup> | 638,26 |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1.1                                  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,90*(2,01+2,18)*2-1,3*2,0*2  |                | 19,10  |
|     |     | 2 1.2   | 2,50*(23,47+2,22)*2-(1,0*2,0*4+0,90*2,0*3+1,30*2,0*2)+2,90*4,60*2   |                | 136,53 |
|     |     | 3 1.3   | 2,90*(5,75+8,74)*2  |                | 84,04  |
|     |     | 4 1.4   | 2,90*(10,82+4,12+0,13)*2-1,0*2,0  |                | 85,41  |

| DZ  | POZ       | SYMBOL<br>POZYCJI              | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ |
|-----|-----------|--------------------------------|--|----------------|-------|
|     | 5         | 1.5                            | 2,90*(2,69+4,12)*2-1,0*2,0   |                | 37,50 |
|     | 6         | 1.6                            | 2,90*(3,03+4,12)*2-1,0*2,0   |                | 39,47 |
|     | 7         | 1.7                            | 2,90*(3,98+4,12)*2-1,0*2,0   |                | 44,98 |
|     | 8         | 1.8                            | 2,90*(2,66+2,52)*2   |                | 30,04 |
|     | 9         | 1.9                            | 2,90*(3,46+2,54)*2   |                | 34,80 |
|     | 10        | 1.10                           | 2,90*(3,57+2,54)*2   |                | 35,44 |
|     | 11        | 1.18                           | 2,90*(2,09+1,0)*2  |                | 17,92 |
|     | 12        | 1.19                           | 2,90*(2,41+1,42)*2-1,0*2,0   |                | 20,21 |
|     | 13        | 1.2 porad sufitem podwieszonym | 37,40+0,30*(23,47+2,22)*2  |                | 52,81 |
| 1.2 | 54        | KNR 401-03-22-02-00            | Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł  | szt            | 8,00  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                | 8  |                | 8,00  |
| 1.2 | 55        | WKNR W202-10-40-01-00          | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klamki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu | m <sup>2</sup> | 15,60 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | D1                             | 0,80*2,0*2   |                | 3,20  |
|     | 2         | D2                             | 0,80*2,0*1   |                | 1,60  |
|     | 3         | D5                             | 0,90*2,0*5   |                | 9,00  |
|     | 4         | D6                             | 0,90*2,0*1   |                | 1,80  |
| 1.2 | 56        | KNR 401-12-09-10-00            | Malowanie farbą olejną s tołarki drzwiowej pow ponad 1,0 m2  | m <sup>2</sup> | 5,40  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | Do kotłowni                    | 0,90*2,0*(1,0+0,50)*2  |                | 5,40  |
| 1.2 | 57        | KNR 401-08-04-03-00            | Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 1,0 m2  | szt            | 10,00 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                | 10   |                | 10,00 |
| 1.2 | 58        | KNR 202-11-34-02-00            | Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod wylewkę z masy samopoziomującej   | m <sup>2</sup> | 98,30 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.9        | 50,0+11,0+12,5+16,4+8,4  |                | 98,30 |
| 1.2 | 59        | KNR 202-11-30-02-00            | Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny  | m <sup>2</sup> | 98,30 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                | 98,30  |                | 98,30 |
| 1.2 | 60        | KNR 202-11-13-02-01            | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podłoża. Materiał Inwestora: wykładzina i klej. (tylko montaż)   | m <sup>2</sup> | 28,90 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.6                            | 12,5   |                | 12,50 |
|     | 2         | 1.7                            | 16,4   |                | 16,40 |
| 1.2 | 61        | KNR 202-11-13-02-01            | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podłoża  | m <sup>2</sup> | 69,40 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                | 98,30-28,90  |                | 69,40 |
| 1.2 | 62        | KNR 202-11-13-06-00            | Listwy przyściennne PCW w klejoną wykładziną dywanową  | metr           | 85,10 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                |  |                |       |
|     | 2         | 1.3                            | (5,75+8,74)*2  |                | 28,98 |
|     | 3         | 1.5                            | (2,69+4,12)*2  |                | 13,62 |
|     | 4         | 1.6                            | (3,03+4,12)*2  |                | 14,30 |
|     | 5         | 1.7                            | (3,98+4,12)*2  |                | 16,20 |
|     | 6         | 1.9                            | (3,46+2,54)*2  |                | 12,00 |
| 1.2 | 63        | KNR 202-11-18-01-60            | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - pomieszczenie socjalne  | m <sup>2</sup> | 9,10  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.10                           | 9,10   |                | 9,10  |
| 1.2 | 64        | KNR 202-28-09-04-00            | Cokoliki z płytek granitogres o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej  | metr           | 12,22 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.10                           | (3,57+2,54)*2  |                | 12,22 |
| 1.2 | 65        | KNR 202-11-18-03-60            | Posadzki z płytek granitogres o wym.30x30 cm na klej - pomieszczenie porządkowe, magazyn   | m <sup>2</sup> | 49,80 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.18, 1.19                     | 2,1+3,4  |                | 5,50  |
|     | 2         | 1.4 archiwum                   | 44,3   |                | 44,30 |
| 1.2 | 66        | KNR 202-28-09-04-00            | Cokoliki z płytek granitogres 30x30 cm o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej   | metr           | 43,98 |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 1.18                           | (2,09+1,0)*2   |                | 6,18  |
|     | 2         | 1.19                           | (2,41+1,42)*2  |                | 7,66  |
|     | 3         | 1.4                            | (10,82+4,12+0,13)*2  |                | 30,14 |
| 1.2 | 67        |                                | Odkrycie i udrożnienie kanału wentylacyjne go  | szt            | 1,00  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         |                                | 1  |                | 1,00  |
| 1.3 |           |                                | Piętro - łazienka z natryskiem   |                |       |
| 1.3 | 68        | KNR 401-03-54-04-00            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł   | szt            | 1,00  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 80x200                         | 1  |                | 1,00  |
| 1.3 | 69        | KNR 401-08-11-07-00            | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  | m <sup>2</sup> | 5,20  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|     | 1         | 2.12 , 2.13                    | 5,20   |                | 5,20  |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                   | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ          |
|-----|-----|-------------------------------------|---|----------------|----------------|
| 1.3 | 70  | KNR 401-04-29-04-00                 | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie  | m <sup>2</sup> | 5,20           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 2.12, 2.13     | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,20  |                | 5,20           |
| 1.3 | 71  | KNR 401-08-19-15-00                 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  | m <sup>2</sup> | 28,84          |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0*(2,21+2,48+1,21+1,31)*2   |                | 28,84          |
| 1.3 | 72  | KNR 401-03-48-03-00                 | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 6,90           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,76*(1,20+1,30)  |                | 6,90           |
| 1.3 | 73  | KNR 401-03-36-03-00                 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży                                | metr           | 1,40           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40  |                | 1,40           |
| 1.3 | 74  | KNR 401-03-29-02-00                 | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości do 15 cm   | m <sup>2</sup> | 0,21           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,10*2,05   |                | 0,21           |
| 1.3 | 75  | 401-01-08-17-00 + 01-08-20          | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Ofertant  | m <sup>3</sup> | 2,79           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>(1*0,80*2,0*0,10+5,20*0,01+5,20*0,05+28,84*0,02+6,90*0,15+1,40*0,12*0,12+0,21*0,20)*1,3   |                | 2,79           |
| 1.3 | 76  | KNR 401-03-03-02-00                 | Uzupełnienie ścianek z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów   | m <sup>2</sup> | 2,05           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,05*(0,40+0,60)  |                | 2,05           |
| 1.3 | 77  | KNR 401-03-13-04-00                 | Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - nadproża  | metr           | 1,40           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 I120           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*1  |                | 1,40           |
| 1.3 | 78  | Kalkulacja indywidualna             | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża  | kg             | 15,29          |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 IPE120         | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40*1*10,40*1,05   |                | 15,29          |
| 1.3 | 79  | KNR 202-01-23-05-30                 | Okładanie (szpaldowanie) belek cegłą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży  | m <sup>2</sup> | 0,34           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,12*1,40*2   |                | 0,34           |
| 1.3 | 80  | KNR 401-07-03-03-00                 | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek  | metr           | 1,40           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,40  |                | 1,40           |
| 1.3 | 81  | KNR 401-03-08-04-00                 | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2   | szt            | 2,00           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto       | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |                | 2,00           |
| 1.3 | 82  | KNR 401-07-11-02-00                 | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2  | m <sup>2</sup> | 18,80          |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto       | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,50*(1,95+2,53)*2-0,90*2,0*2   |                | 18,80          |
| 1.3 | 83  | WKNR W202-20-03-01-00               | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm | m <sup>2</sup> | 5,38           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,76*(1,25+1,35)-0,90*2,0   |                | 5,38           |
| 1.3 | 84  | WKNR W202-20-03-08-00               | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm             | m <sup>2</sup> | 2,13           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Zabudowa wc    | <i>Obliczenie ilości</i><br>(0,20+1,50)*1,25  |                | 2,13           |
| 1.3 | 85  | KNR 202-27-02-01-00                 | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 cm - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 5,20           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,6+1,6   |                | 5,20           |
| 1.3 | 86  | WKNR W202-20-04-07-00               | Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - obudowa instalacji  | m <sup>2</sup> | 2,00           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto       | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0   |                | 2,00           |
| 1.3 | 87  | Kalkulacja indywidualna             | Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - natrysk  | m <sup>2</sup> | 7,08           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 W natrysku     | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0*(0,90+1,32*2)   |                | 7,08           |
| 1.3 | 88  | KNR N002-08-03-02-00                | Licowanie ścian płytami o wym 20x20 cm na zaprawie klejowej - wg projektu   | m <sup>2</sup> | 29,60          |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 2.12<br>2 2.13 | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,50*(1,95+2,53)*2-0,90*2,0*2<br>2,50*(1,27+1,25)*2-0,90*2,0  |                | 18,80<br>10,80 |
| 1.3 | 89  | KNR 401-08-03-01-00                 | Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro   | m <sup>2</sup> | 5,20           |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,20  |                | 5,20           |
| 1.3 | 90  | Kalkulacja indywidualna             | Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i wywiniciem na ściany   | m <sup>2</sup> | 9,40           |

| DZ  | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI          | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   |
|-----|---|----------------------------|--|----------------|---------|
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 Jak płytki               | 5,20   |                | 5,20    |
|     |   | 2 Wywinęcie na ściany      | 0,30*(1,95+2,53+1,27+1,25)*2   |                | 4,20    |
| 1.3 | 91  | KNR 202-11-18-01-60        | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - wg projektu   | m <sup>2</sup> | 5,20    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 2.12, 2.13               | 3,60+1,60  |                | 5,20    |
| 1.3 | 92  | Kalkulacja indywidualna    | Lustra ściennie klejone do podłoża   | m <sup>2</sup> | 0,60    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 2.12                     | 1,0*0,60   |                | 0,60    |
| 1.3 | 93  | WKNR W202-10-40-01-00      | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klamki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu | m <sup>2</sup> | 3,40    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 D3                       | 0,80*2,0*1   |                | 1,60    |
|     |   | 2 D6                       | 0,90*2,0*1   |                | 1,80    |
| 1.4 | Piętro - pomieszczenia biurowe i pomocnicze |                            |  |                |         |
| 1.4 | 94  | KNR 401-03-54-04-00        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł   | szt            | 10,00   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 80x200                   | 10   |                | 10,00   |
| 1.4 | 95  | KNR 401-08-18-05-00        | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub paneli z oczyszczeniem podłoża  | m <sup>2</sup> | 159,63  |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 2.2-2.11, 2.19-2.21      | 15,9+13,3+15,5+13,4+13,2+13,2+7,0+8,3+4,1+5,2+11,8+15,7+18,8   |                | 155,40  |
|     |   | 2                          | 2,25*1,88  |                | 4,23    |
| 1.4 | 96  | KNR 401-04-29-04-00        | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie   | m <sup>2</sup> | 42,20   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 2.1                      | 42,20  |                | 42,20   |
| 1.4 | 97  | KNR 401-03-48-03-00        | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 12,10   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | 2,80*4,32  |                | 12,10   |
| 1.4 | 98  | KNR 401-03-36-03-00        | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży   | metr           | 2,80    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | 1,40+1,40  |                | 2,80    |
| 1.4 | 99  | KNR 401-03-36-06-00        | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży   | metr           | 20,80   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | 1,40*2*6+2,0*2   |                | 20,80   |
| 1.4 | 100   | KNR 401-03-29-03-00        | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 3,18    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | 0,30*0,20*2,10*3   |                | 0,38    |
|     |   | 2                          | 0,40*0,20*2,10   |                | 0,17    |
|     |   | 3                          | 0,40*1,0*2,10*2  |                | 1,68    |
|     |   | 4                          | 0,15*0,20*2,10   |                | 0,06    |
|     |   | 5                          | 0,30*(1,52*2,60-0,80*2,0)  |                | 0,71    |
|     |   | 6                          | 0,15*0,60*2,10   |                | 0,19    |
| 1.4 | 101   | KNR 401-03-33-09-00        | Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla kratki wentylacji grawitacyjnej  | szt            | 1,00    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 Dla kratki wentylacyjnej | 1  |                | 1,00    |
| 1.4 | 102   | 401-01-08-17-00 + 01-08-20 | Wywóz guzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent   | m <sup>3</sup> | 14,40   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | (10*0,80*2,0*0,10+ 159,63*0,01+42,20*0,05+12,10*0,15+2,80*0,12*0,12+20,80*0,25*0,12+ 3,19+0,10)*1,3  |                | 14,40   |
| 1.4 | 103   | KNR 401-03-04-02-00        | Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk grzejnikowych pod oknami   | m <sup>3</sup> | 2,37    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1                          | 0,12*0,90*1,50*8   |                | 1,30    |
|     |   | 2                          | 0,12*0,90*0,90*11  |                | 1,07    |
| 1.4 | 104   | KNR 401-03-04-01-00        | Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 0,19    |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 2.11                     | 0,20*0,45*2,10   |                | 0,19    |
| 1.4 | 105   | KNR 401-03-13-04-00        | Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - nadproża   | metr           | 27,80   |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 I120                     | 1,40*17  |                | 23,80   |
|     |   | 2 I160                     | 2,0*2  |                | 4,00    |
| 1.4 | 106   | Kalkulacja indywidualna    | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża   | kg             | 1321,66 |
|     |   | <i>Lp Nazwa</i>            | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     |   | 1 IPE120                   | 1,40*17*10,40*1,05   |                | 259,90  |
|     |   | 2 IPE160                   | 2,0*2*16*15,80*1,05  |                | 1061,76 |



| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|-----|-----|--|---|----------------|--------|
| 1.4 | 107 | KNR 202-01-23-05-30  | Okładanie (szpaldowanie) belek ceglą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży  | m <sup>2</sup> | 3,33   |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,12*1,40*2*8+0,16*2,0*2  |                | 3,33   |
| 1.4 | 108 | KNR 401-07-03-03-00  | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek  | metr           | 27,80  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>27,80   |                | 27,80  |
| 1.4 | 109 | WKNR W202-20-04-07-00  | Obudowa belek stalowych z płyt ognioochronnych gr.15 mm z odstępem 5 mm od kształtownika  | m <sup>2</sup> | 0,91   |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>(0,20+0,20+0,20)*1,52   |                | 0,91   |
| 1.4 | 110 | KNR 401-03-08-04-00  | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2   | szt            | 10,00  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 Przyjęto                             | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |                | 10,00  |
| 1.4 | 111 | KNR 401-07-11-02-00  | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2  | m <sup>2</sup> | 56,65  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 Przyjęto 5% powierzchni do malowania | <i>Obliczenie ilości</i><br>656,0*0,05+0,2  |                | 33,00  |
|     |     | 2 Zamurwane wneki grzejnikowe                                    | 0,90*1,50*8*1,2+0,90*0,90*11*1,2  |                | 23,65  |
| 1.4 | 112 | WKNR W202-20-03-05-00  | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm   | m <sup>2</sup> | 28,36  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,76*(4,13+4,13+2,23+0,53)-1,0*2,06   |                | 28,36  |
| 1.4 | 113 | KNR 202-27-02-01-00  | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 56x116 cm wraz z wypełnieniem przestrzeni przyściennych z płyt gipsowo-kartonowych i pomalowaniem - wg projektu | m <sup>2</sup> | 42,20  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 2.1                                  | <i>Obliczenie ilości</i><br>42,20   |                | 42,20  |
| 1.4 | 114 | Kalkulacja indywidualna  | Sufit podwieszony dźwiękochłonny o wym.120x120x4 cm - wg projektu   | szt            | 3,00   |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |                | 3,00   |
| 1.4 | 115 | KNNR N002-08-03-02-00  | Licowanie ścian płytami o wym 20x20 cm na zaprawie klejowej   | m <sup>2</sup> | 1,55   |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 2.11 fartuszek                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,60*2,59   |                | 1,55   |
| 1.4 | 116 | KNR 401-12-04-08-00  | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z poszpachlowaniem nierówności i uszkodzeń   | m <sup>2</sup> | 821,01 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>821,01  |                | 821,01 |
| 1.4 | 117 | KNR 202-11-34-02-00  | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie  | m <sup>2</sup> | 821,01 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 Sufity                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>165,01  |                | 165,01 |
|     |     | 2 Ściany   | 656,0   |                | 656,00 |
| 1.4 | 118 | KNR 202-15-05-03-00  | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity. Materiał Inwestora  | m <sup>2</sup> | 165,01 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 Pom.2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,19,20,21   | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,9+13,3+15,5+13,4+13,2+13,2+7,0+8,3+4,1+5,2+0,12*2,59++11,8+15,7+18,8   |                | 155,71 |
|     |     | 2 Kl.sch   | 9,30  |                | 9,30   |
| 1.4 | 119 | KNR 202-15-05-03-00  | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze - ściany i sufit w korytarzu. Materiał Inwestora   | m <sup>2</sup> | 655,98 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 2.2                                  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,76*(4,22+3,79)*2-1,0*2,0  |                | 42,22  |
|     |     | 2 2.3  | 2,76*(3,17+4,10)*2-1,0*2,0  |                | 38,13  |
|     |     | 3 2.4  | 2,76*(3,70+4,22)*2-1,0*2,0  |                | 41,72  |
|     |     | 4 2.5  | 2,76*(3,24+4,13)*2-1,0*2,0  |                | 38,68  |
|     |     | 5 2.6  | 2,76*(3,20+4,13)*2-1,0*2,0  |                | 38,46  |
|     |     | 6 2.7  | 2,76*(3,20+4,13)*2-1,0*2,0  |                | 38,46  |
|     |     | 7 2.8  | 2,76*(2,67+2,61)*2-0,90*2,0   |                | 27,35  |
|     |     | 8 2.9  | 2,76*(3,18+2,61)*2-0,90*2,0   |                | 30,16  |
|     |     | 9 2.10 i 2.11  | 2,76*(1,73+0,12+2,0+2,59)*2-0,90*2,0  |                | 33,75  |
|     |     | 10 2.19  | 2,76*(4,65+2,63)*2-4,32*2,50  |                | 29,39  |
|     |     | 11 2.20  | 2,76*(5,74+5,02)*2-1,0*2,0  |                | 57,40  |
|     |     | 12 2.21  | 2,76*(5,74+3,60)*2-1,0*2,0  |                | 49,56  |
|     |     | 13 2.1   | 2,50*(26,06+1,45+4,52)*2-(1,0*2,0*7+0,90*2,0*2+4,32*2,50)   |                | 131,75 |
|     |     | 14 2.1 ponad sufitem podwieszonym                                | 42,20+0,30*(26,06+1,89)*2   |                | 58,97  |
| 1.4 | 120 | KNR 401-08-04-03-00  | Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 1,0 m2   | szt            | 10,00  |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 Przyjęto                             | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |                | 10,00  |
| 1.4 | 121 | KNR 202-11-34-02-00  | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod wylewkę z masy samopoziomującej  | m <sup>2</sup> | 155,71 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1 2.2-2.9, 2.19-2.21                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,9+13,3+15,5+13,4+13,2+13,2+7,0+8,3+11,8+15,7+18,8  |                | 146,10 |
|     |     | 2 2.10 + 2.11  | 4,10+5,20+0,12*2,59   |                | 9,61   |
| 1.4 | 122 | KNR 202-11-30-02-00  | Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny   | m <sup>2</sup> | 155,71 |
|     |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i><br>1                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>155,71  |                | 155,71 |
| 1.4 | 123 | KNR 202-11-13-02-01  | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podłoża. Materiał Inwestora: wykładzina i klej. (tylko montaż)  | m <sup>2</sup> | 146,10 |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ<br>POZYCJI  | JEDN<br>MIARY  | SYKAL-NET | IŁOŚĆ   |
|-----|-----|-------------------------|--|----------------|-----------|---|
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>146,10                                |
| 1.4 | 124 | KNR 202-11-13-06-00     | Listwy przyściennne PCW z wklejona wykładzina dywanowa   | metr           |           | 146,10  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i>  |
|     |     | 2                       | 2.2  |                |           | (4,22+3,79)*2   |
|     |     | 3                       | 2.3  |                |           | (3,17+4,10)*2   |
|     |     | 4                       | 2.4  |                |           | (3,70+4,22)*2   |
|     |     | 5                       | 2.5  |                |           | (3,24+4,13)*2   |
|     |     | 6                       | 2.6  |                |           | (3,20+4,13)*2   |
|     |     | 7                       | 2.7  |                |           | (3,20+4,13)*2   |
|     |     | 8                       | 2.8  |                |           | (2,67+2,61)*2   |
|     |     | 9                       | 2.9  |                |           | (3,18+2,61)*2   |
|     |     | 10                      | 2.19   |                |           | (4,65+2,63)*2   |
|     |     | 11                      | 2.20   |                |           | (5,74+5,02)*2   |
|     |     | 12                      | 2.21   |                |           | (5,74+3,60)*2   |
| 1.4 | 125 | KNR 202-11-18-01-60     | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - pomieszczenie socjalne  | m <sup>2</sup> |           | 9,61  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>4,10+5,20+0,12*2,59                   |
| 1.4 | 126 | KNR 202-28-09-04-00     | Cokoliki z płytek granitogres o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej  | metr           |           | 12,88   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>(1,73+0,12+2,0+2,59)*2                |
| 1.4 | 127 | KNR 401-03-10-06-00     | Udrożnienie przewodów wentylacyjnych   | metr           |           | 56,00   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,0*8                                 |
| 1.4 | 128 | KNR 401-03-22-02-00     | Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł  | szt            |           | 8,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>8                                     |
| 1.4 | 129 | WKNR W 202-10-40-01-00  | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klamki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu | m <sup>2</sup> |           | 19,40   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,80*2,0*2                            |
|     |     | 2                       | D5   |                |           | 0,90*2,0*9  |
| 1.4 | 130 | WKNR W 202-10-40-05-00  | Ścianka szklana z drzwiami w systemie bezramowym, kompletna - wg projektu  | m <sup>2</sup> |           | 12,10   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>4,32*2,80                             |
| 1.4 | 131 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie pokrycia dachowego i warstw ocieplenia do stropu wraz z wywozem materiałów z rozbiórki - pod projektowane kominy  | szt            |           | 2,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2                                     |
| 1.4 | 132 | KNR 202-01-22-01-00     | Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.150 na zaprawie cem-wapiennej  | m <sup>3</sup> |           | 0,59  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0*0,38*0,64                         |
|     |     | 2                       |  |                |           | 1,0*0,38*0,90   |
| 1.4 | 133 | KNR 202-02-19-05-00     | Nakrywy kominów z betonu min.C16/20  | m <sup>2</sup> |           | 0,84  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,48*0,74+0,48*1,0                    |
| 1.4 | 134 | KNR 401-07-25-02-00     | Tynki cementowo-wapienne kominów kat II  | m <sup>2</sup> |           | 2,76  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,60*(0,38+0,64+0,38+0,90)*2          |
| 1.4 | 135 | KNR 202-05-06-02-00     | Różne obróbki z blachy ocynkowanej - wokół kominów   | m <sup>2</sup> |           | 3,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,50*(0,38+0,64+0,38+0,90)*2*1,3+0,01 |
| 1.4 | 136 | Kalkulacja indywidualna | Odtworzenie pokrycia dachowego i warstw ocieplenia wokół projektowanych kominów  | szt            |           | 2,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2                                     |
| 1.4 | 137 | KNR 401-03-33-08-00     | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu - dla kanałów wentylacyjnych  | szt            |           | 3,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3                                     |
| 1.4 | 138 | KNR 401-03-33-10-00     | Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu - dla kanałów wentylacyjnych  | szt            |           | 3,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3                                     |
| 1.4 | 139 | KNR 401-02-08-03-00     | Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> wraz z wywozem gruzu - w stropie dla kanałów wentylacyjnych                      | szt            |           | 5,00  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>5                                     |
| 1.4 | 140 | KNR 217-01-22-02-00     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 160 mm  | m <sup>2</sup> |           | 5,02  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i>   |                |           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,14*0,08*10                        |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                              | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ          |
|-------|-----|--|--|---------------|----------------|
| 1.5   |     |  | Wymiana balustrady schodowej   |               |                |
| 1.5   | 141 | KNR 404-08-04-01-00                            | Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych wraz z wyniesieniem i wywozem   | metr          | 9,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>9,0  |               | 9,00           |
| 1.5   | 142 | KNR 202-12-07-01-01                            | Balustrady schodowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, mocowane do istniejącego biegu schodowego                  | metr          | 9,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>9,0  |               | 9,00           |
| 1.5   | 143 | KNR 401-08-13-05-00                            | Wykucie i wklejenie nowej płytki posadzkowej na biegach schodowych w linii balustrady                                  | szt           | 50,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Stopnice<br>2 Podstopnice | <i>Obliczenie ilości</i><br>31<br>19   |               | 31,00<br>19,00 |
| 2     |     |  | INSTALACJE SANITARNE   |               |                |
| 2.1   |     |  | Parter   |               |                |
| 2.1.1 |     |  | Instalacja wody użytkowej  |               |                |
| 2.1.1 | 144 | KNNR N004-04-04-01-00                          | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi17-32 mm  | metr          | 30,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30,0   |               | 30,00          |
| 2.1.1 | 145 | KNR 034-01-01-10-02                            | Izolacja rury fi 17-32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm   | metr          | 30,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30,0   |               | 30,00          |
| 2.1.1 | 146 | KNNR N004-01-32-04-06                          | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 32  | szt           | 2,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00           |
| 2.1.1 | 147 | KNNR N004-01-15-01-00                          | DoDATEK za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii  | szt           | 9,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>9  |               | 9,00           |
| 2.1.1 | 148 | KNNR N004-01-30-01-00                          | Zawór przeLOTOWY gwintowany 3/8" dla podłączenia baterii   | szt           | 6,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3*2  |               | 6,00           |
| 2.1.1 | 149 | KNNR N004-01-37-02-00                          | Montaż baterii umywalkowej stojącej dla niepełnosprawnych  | szt           | 1,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00           |
| 2.1.1 | 150 | KNNR N004-01-37-09-00                          | Montaż baterii natryskowej z kompletem prysznicowym  | szt           | 1,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00           |
| 2.1.1 | 151 | KNNR N004-01-37-02-01                          | Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej  | szt           | 2,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00           |
| 2.1.1 | 152 | KNNR N004-01-27-01-00                          | Próba szczelności instalacji wodociągowej  | szt           | 1,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00           |
| 2.1.1 | 153 | KNNR N004-01-27-02-00                          | DoDATEK za próbę szczelności instalacji wodociągowej   | metr          | 30,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30,0   |               | 30,00          |
| 2.1.1 | 154 | KNR 401-03-39-03-00                            | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | metr          | 15,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Przyjęto                  | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,0   |               | 15,00          |
| 2.1.1 | 155 | KNR 401-03-26-03-00                            | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr          | 15,00          |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,0   |               | 15,00          |
| 2.1.1 | 156 | KNR 401-03-33-08-00                            | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                   | szt           | 2,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00           |
| 2.1.1 | 157 | KNR 401-03-33-11-00                            | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                    | szt           | 2,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00           |
| 2.1.1 | 158 | KNR 401-03-23-04-00                            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt           | 4,00           |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                           | <i>Obliczenie ilości</i><br>4  |               | 4,00           |
| 2.1.2 |     |  | Instalacja c.o.  |               |                |
| 2.1.2 | 159 | KNR 402-05-06-01-00                            | Demontaż rurociągów miedzianych instalacji c.o. wraz z wywozem   | metr          | 120,00         |

| DZ    | POZ                          | SYMBOL<br>POZYCJI     | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ<br>POZYCJI  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|-------|------------------------------|-----------------------|--|---------------|--------|
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>120,0  |               | 120,00 |
| 2.1.2 | 160                          | KNR 402-05-20-03-00   | Demontaż istniejącego grzejnika wraz z wywozem   | kmpł          | 5,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>5  |               | 5,00   |
| 2.1.2 | 161                          | KNR 402-05-20-03-00   | Demontaż istniejącego grzejnika dla zamurowania wnęk podokiennych  | kmpł          | 10,00  |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10   |               | 10,00  |
| 2.1.2 | 162                          | KNNR N004-04-05-03-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15-28 mm  | metr          | 132,00 |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>120,0*1,10   |               | 132,00 |
| 2.1.2 | 163                          | KNR 034-01-01-10-01   | Izolacja rurociągów otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub do 20 mm  | metr          | 132,00 |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>132,0  |               | 132,00 |
| 2.1.2 | 164                          | KNNR N004-04-27-01-01 | Rura przyłączna do grzejników płytowych  | kmpł          | 15,00  |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>15   |               | 15,00  |
| 2.1.2 | 165                          | KNNR N004-04-18-07-40 | Montaż grzejnika płytowego z uprzedniego demontażu   | szt           | 10,00  |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10   |               | 10,00  |
| 2.1.2 | 166                          | KNNR N004-04-18-07-40 | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/1200   | szt           | 1,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00   |
| 2.1.2 | 167                          | KNNR N004-04-18-07-40 | Grzejnik stalowy 2 płytowy 33KV/500/600  | szt           | 3,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00   |
| 2.1.2 | 168                          | KNNR N004-04-18-07-40 | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/600  | szt           | 2,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00   |
| 2.1.2 | 169                          | KNNR N004-04-27-08-20 | Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym  | kmpł          | 5,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>5  |               | 5,00   |
| 2.1.2 | 170                          | KNR 215-04-15-06-30   | Montaż głowicy termostatycznej z blokadą nastawy   | szt           | 5,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>5  |               | 5,00   |
| 2.1.2 | 171                          | KNR 401-03-39-03-00   | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | metr          | 120,00 |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>120,0  |               | 120,00 |
| 2.1.2 | 172                          | KNR 401-03-26-03-00   | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr          | 120,00 |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>120,0  |               | 120,00 |
| 2.1.2 | 173                          | KNR 401-03-33-08-00   | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                   | szt           | 3,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00   |
| 2.1.2 | 174                          | KNR 401-03-33-11-00   | Przebicie otworów w ścianach grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                 | szt           | 6,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>6  |               | 6,00   |
| 2.1.2 | 175                          | KNR 401-03-23-04-00   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt           | 9,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3+6  |               | 9,00   |
| 2.1.3 | Kanalizacja sanitarna parter |                       |  |               |        |
| 2.1.3 | 176                          | KNNR N004-02-07-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50  | metr          | 10,00  |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0   |               | 10,00  |
| 2.1.3 | 177                          | KNNR N004-02-07-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110   | metr          | 8,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>8,0  |               | 8,00   |
| 2.1.3 | 178                          | KNNR N004-02-18-01-00 | Wpust ściękowy chromowany fi 50 z kołnierzem uszczelniającym w natrysku (w płytkach)                                   | szt           | 1,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00   |
| 2.1.3 | 179                          | KNNR N004-02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50  | szt           | 5,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>5  |               | 5,00   |
| 2.1.3 | 180                          | KNNR N004-02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110   | szt           | 1,00   |
|       |                              | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00   |
| 2.1.3 | 181                          | KNNR N004-02-30-02-00 | Umywalka ceramiczna wisząca 65x55 cm z syfonem - dla niepełnosprawnych   | kmpł          | 1,00   |

| DZ    | POZ        | SYMBOL<br>POZYCJI     | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   |
|-------|------------|-----------------------|--|----------------|---|
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 182        | KNNR N004-02-30-02-01 | Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat wraz z syfonem   | kmpł           | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Pom.socj   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 183        | KNR 215-31-04-01-00   | Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową wolnoopadającą - dla niepełnosprawnych | kmpł           | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 184        | KNR 215-31-02-05-00   | Element montażowy dostępu  | kmpł           | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 185        | KNR 215-31-05-01-00   | Montaż przycisku do słupczek podtynkowych  | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 186        | KNNR N004-02-29-05-03 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy wpuszczany w blat  | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 187        | KNR 215-22-01-03-00   | Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych  | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 188        | KNNR N004-01-10-04-00 | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40 - instalacja skroplin                                    | metr           | 30,00   |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>30,0                |
| 2.1.3 | 189        | KNNR N004-01-10-02-00 | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 25 - instalacja skroplin                                    | metr           | 20,00   |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>20,0                |
| 2.1.3 | 190        | KNNR N004-01-20-03-02 | Syfon do instalacji skroplin   | kmpł           | 2,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2                   |
| 2.1.3 | 191        | KNNR N004-01-20-03-02 | Zawór oddechowy fi 40 do instalacji skroplin   | kmpł           | 2,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2                   |
| 2.1.3 | 192        | KNR 401-03-39-03-00   | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | metr           | 10,00   |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Przyjęto   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0                |
| 2.1.3 | 193        | KNR 401-03-26-03-00   | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr           | 10,00   |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0                |
| 2.1.3 | 194        | KNR 401-03-33-11-00   | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                    | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 195        | KNR 401-03-23-04-00   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.3 | 196        | KNR 401-02-10-02-00   | Bruzdy poziome w podłożu betonowym wraz z wywozem gruzu  | metr           | 2,15  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Posadzka   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,15                |
| 2.1.3 | 197        | KNR 401-02-07-03-00   | Wypełnienie żwirobotonem bruzd poziomych   | metr           | 2,15  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,15                |
| 2.1.4 | Wentylacja |                       |  |                |   |
| 2.1.4 | 198        | KNR 217-01-22-01-00   | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - odcinki proste  | m <sup>2</sup> | 0,94  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>fi100  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,14*0,05*3,0     |
| 2.1.4 | 199        | KNR 217-01-22-01-00   | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - kształtki   | m <sup>2</sup> | 0,37  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>kolano   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,10*3              |
|       |            | <i>Lp</i><br>2        | <i>Nazwa</i><br>Redukcja 100/125   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,07*1              |
| 2.1.4 | 200        | KNR 217-01-22-01-00   | Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX o średnicy fi 100  | m <sup>2</sup> | 0,75  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>fi 100   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,14*0,05*2,0*1,2 |
| 2.1.4 | 201        | KNR 217-02-05-01-00   | Wentylator kanałowy TD-160/100 z regulatorem obrotów REB-1 lub równoważny  | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |
| 2.1.4 | 202        | KNR 217-01-40-01-00   | Zawór wentylacyjny okrągły fi 125 mm   | szt            | 1,00  |
|       |            | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                   |

| DZ                            | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|-------------------------------|-----|-------------------------|---|----------------|--------|
| 2.1.4                         | 203 | KNR 216-03-20-01-00     | Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu Alu Lamella Mat gr.30 mm  | m <sup>2</sup> | 2,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 2,0   |                | 2,00   |
| 2.1.5 Instalacja klimatyzacji |     |                         |   |                |        |
| 2.1.5                         | 204 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: układ klimatyzatora SPLIT składający się z : - jednostka zewnętrzna typ AOYG-24 LAT3 - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-18 LAT3 - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-09 LMCA - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-07 LMCA - 1 kpl; - jednostka wewn.ścienna typ ASYG-12 LMCA - 6 kpl; - jednostka wewn.ścienna typ ASYG-09 LMCA - 1 kpl; - jednostka wewn.ścienna typ ASYG-07 LMCA - 1 kpl; - element UTY-RVNYM - 8 kpl; - element UTY-XCBXZ2 - 4 kpl | szt            | 1,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 1   |                | 1,00   |
| 2.1.5                         | 205 | KNR 215-12-02-01-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 6,35  | metr           | 113,00 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | Biuro A   | 12,0           | 12,00  |
|                               |     | 2                       | Biuro B   | 18,0           | 18,00  |
|                               |     | 3                       | Biuro C   | 20,0           | 20,00  |
|                               |     | 4                       | Biuro D   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 5                       | Biuro E   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 6                       | Biuro F   | 11,0           | 11,00  |
| 2.1.5                         | 206 | KNR 215-12-02-01-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52  | metr           | 113,00 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | Biuro A   | 12,0           | 12,00  |
|                               |     | 2                       | Biuro B   | 18,0           | 18,00  |
|                               |     | 3                       | Biuro C   | 20,0           | 20,00  |
|                               |     | 4                       | Biuro D   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 5                       | Biuro E   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 6                       | Biuro F   | 11,0           | 11,00  |
| 2.1.5                         | 207 | KNR 034-01-04-06-00     | Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm   | metr           | 113,00 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | Biuro A   | 12,0           | 12,00  |
|                               |     | 2                       | Biuro B   | 18,0           | 18,00  |
|                               |     | 3                       | Biuro C   | 20,0           | 20,00  |
|                               |     | 4                       | Biuro D   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 5                       | Biuro E   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 6                       | Biuro F   | 11,0           | 11,00  |
| 2.1.5                         | 208 | KNR 034-01-04-06-00     | Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm   | metr           | 113,00 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | Biuro A   | 12,0           | 12,00  |
|                               |     | 2                       | Biuro B   | 18,0           | 18,00  |
|                               |     | 3                       | Biuro C   | 20,0           | 20,00  |
|                               |     | 4                       | Biuro D   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 5                       | Biuro E   | 26,0           | 26,00  |
|                               |     | 6                       | Biuro F   | 11,0           | 11,00  |
| 2.1.5                         | 209 | KNR 724-05-13-07-00     | Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej   | kmpl           | 1,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 1   |                | 1,00   |
| 2.1.5                         | 210 | KNR 724-05-14-07-00     | Próba szczelności instalacji obiegu freonu  | kmpl           | 1,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 1   |                | 1,00   |
| 2.1.5                         | 211 | KNR 216-06-04-01-00     | Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach   | m <sup>2</sup> | 14,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | Biuro A   | 2,0            | 2,00   |
|                               |     | 2                       | Biuro B   | 3,0            | 3,00   |
|                               |     | 3                       | Biuro C   | 3,0            | 3,00   |
|                               |     | 4                       | Biuro D   | 2,0            | 2,00   |
|                               |     | 5                       | Biuro E   | 2,0            | 2,00   |
|                               |     | 6                       | Biuro F   | 2,0            | 2,00   |
| 2.1.5                         | 212 | KNK 728-02-05-07-00     | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1 c. wraz z obróbką i wywozem gruzu  | szt            | 1,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 1   |                | 1,00   |
| 2.1.5                         | 213 | KNK 728-02-05-09-00     | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z obróbką i wywozem gruzu  | szt            | 7,00   |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |        |
|                               |     | 1                       | 7   |                | 7,00   |

## 2.2 Piętro

## 2.2.1 Instalacja wody użytkowej

|       |     |                       |  |      |       |
|-------|-----|-----------------------|--|------|-------|
| 2.2.1 | 214 | KNNR N004-04-04-01-00 | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi17-32 mm  | metr | 30,00 |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i>       | <i>Obliczenie ilości</i>   |      |       |
|       |     | 1                     | 30,0   |      | 30,00 |
| 2.2.1 | 215 | KNR 034-01-01-10-02   | Izolacja rury fi 17-32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm | metr | 30,00 |

| DZ    | POZ             | SYMBOL<br>POZYCJI     | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|-------|-----------------|-----------------------|---|---------------|--------|
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>30,0  |               | 30,00  |
| 2.2.1 | 216             | KNNR N004-01-32-04-06 | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 25-32                            | szt           | 2,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 2.2.1 | 217             | KNNR N004-01-15-01-00 | Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii   | szt           | 9,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>9   |               | 9,00   |
| 2.2.1 | 218             | KNNR N004-01-30-01-00 | Zawór przełotowy gwintowany 3/8" dla podłączenia baterii  | szt           | 6,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3*2   |               | 6,00   |
| 2.2.1 | 219             | KNNR N004-01-37-02-00 | Montaż baterii umywalkowej stojącej   | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.1 | 220             | KNNR N004-01-37-09-00 | Montaż baterii natryskowej z kompletem prysznicowym   | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.1 | 221             | KNNR N004-01-37-02-01 | Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej   | szt           | 2,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 2.2.1 | 222             | KNNR N004-01-27-01-00 | Próba szczelności i instalacji wodociągowej   | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.1 | 223             | KNNR N004-01-27-02-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej  | metr          | 30,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>30,0  |               | 30,00  |
| 2.2.1 | 224             | KNR 401-03-39-03-00   | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej   | metr          | 10,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Przyjęto<br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |               | 10,00  |
| 2.2.1 | 225             | KNR 401-03-26-03-00   | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi                                | metr          | 10,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |               | 10,00  |
| 2.2.1 | 226             | KNR 401-03-33-11-00   | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.1 | 227             | KNR 401-03-23-04-00   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł   | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.1 | 228             | KNR 401-03-33-21-00   | Przebicie otworów w stropie wraz z wywozem gruzu  | szt           | 1,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 2.2.2 | Instalacja c.o. |                       |   |               |        |
| 2.2.2 | 229             | KNR 402-05-06-01-00   | Demontaż rurociągów miedzianych instalacji c.o. wraz z wywozem                                      | metr          | 160,00 |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>160,0   |               | 160,00 |
| 2.2.2 | 230             | KNR 402-05-20-03-00   | Demontaż istniejącego grzejnika wraz z wywozem  | kmpl          | 2,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 2.2.2 | 231             | KNR 402-05-20-03-00   | Demontaż istniejącego grzejnika dla zamurowania wnek podokiennych                                   | kmpl          | 18,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>18  |               | 18,00  |
| 2.2.2 | 232             | KNNR N004-04-05-03-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15-28 mm   | metr          | 176,00 |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>160,0*1,10  |               | 176,00 |
| 2.2.2 | 233             | KNR 034-01-01-10-01   | Izolacja rurociągów otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub do 20 mm                                   | metr          | 176,00 |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>176,0   |               | 176,00 |
| 2.2.2 | 234             | KNNR N004-04-27-01-01 | Rura przyłączna do grzejników płytowych   | kmpl          | 20,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>20  |               | 20,00  |
| 2.2.2 | 235             | KNNR N004-04-18-07-40 | Montaż grzejnika płytowego z uprzedniego demontażu  | szt           | 18,00  |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>18  |               | 18,00  |
| 2.2.2 | 236             | KNNR N004-04-18-07-40 | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/600   | szt           | 2,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 2.2.2 | 237             | KNNR N004-04-27-08-20 | Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym   | kmpl          | 2,00   |
|       |                 | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |

| DZ    | POZ                   | SYMBOL<br>POZYCJI             | N A Z W A<br>P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ         |
|-------|-----------------------|-------------------------------|---|---------------|---------------|
| 2.2.2 | 238                   | KNR 215-04-15-06-30           | Montaż głowicy termostatycznej z blokadą nastawy  | szt           | <u>2,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00          |
| 2.2.2 | 239                   | KNR 401-03-39-03-00           | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu              | metr          | <u>160,00</u> |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0   |               | 160,00        |
| 2.2.2 | 240                   | KNR 401-03-26-03-00           | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi  | metr          | <u>160,00</u> |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0   |               | 160,00        |
| 2.2.2 | 241                   | KNR 401-03-33-08-00           | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                                | szt           | <u>4,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>4   |               | 4,00          |
| 2.2.2 | 242                   | KNR 401-03-33-11-00           | Przebicie otworów w ścianach grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                              | szt           | <u>6,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00          |
| 2.2.2 | 243                   | KNR 401-03-23-04-00           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł   | szt           | <u>10,00</u>  |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>4+6   |               | 10,00         |
| <hr/> |                       |                               |   |               |               |
| 2.2.3 | Kanalizacja sanitarna |                               |   |               |               |
| 2.2.3 | 244                   | KNNR N004-02-07-01-00         | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50   | metr          | <u>12,00</u>  |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>12,0  |               | 12,00         |
| 2.2.3 | 245                   | KNNR N004-02-07-03-00         | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110  | metr          | <u>6,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>6,0   |               | 6,00          |
| 2.2.3 | 246                   | KNNR N004-02-13-05-00         | Rura wywiezna z PVC na uszczelkę fi 110/160   | szt           | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 247                   | KNNR N004-02-18-01-00         | Wpust ścielkowy fi 50   | szt           | <u>2,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00          |
| 2.2.3 | 248                   | KNNR N004-02-11-01-00         | DoDATEK za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50   | szt           | <u>5,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00          |
| 2.2.3 | 249                   | KNNR N004-02-11-03-00         | DoDATEK za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110  | szt           | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 250                   | KNNR N004-02-30-02-00         | Umywalka ceramiczna wisząca z syfonem   | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 251                   | KNNR N004-02-30-05-01         | Półnoga ceramiczna do umywalki  | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 252                   | KNNR N004-02-30-02-01         | Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat wraz z syfonem  | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa Pom.socj</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 253                   | KNR 215-31-04-01-00           | Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową wolnoopadającą                                      | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 254                   | KNR 215-31-02-05-00           | Element montażowy do ustępu   | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 255                   | KNR 215-31-05-01-00           | Montaż przycisku do słuczek podtynkowych  | szt           | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 256                   | KNNR N004-02-32-02-02         | Brodzik natryskowy kwadratowy akrylowy 80x80 cm wraz z kabiną szklaną (drzwiami wejściowymi) na profilach aluminiowych chromowanych | kmpl          | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 8        | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 257                   | KNNR N004-02-29-05-03         | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy wpuszczany w blat   | szt           | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 258                   | KNR 215-22-01-03-00           | Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych   | szt           | <u>1,00</u>   |
|       |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00          |
| 2.2.3 | 259                   | KNNR N004-01-10-04-00         | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40 - instalacja skroplin   | metr          | <u>30,00</u>  |



| DZ    | POZ                     | SYMBOL<br>POZYCJI       | N A Z W A<br>P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|-------------------------|-------------------------|---|---------------|-------|
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>30,0  |               | 30,00 |
| 2.2.3 | 260                     | KNNR N004-01-10-02-00   | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 25 - instalacja skroplin metr  |               | 20,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>20,0  |               | 20,00 |
| 2.2.3 | 261                     | KNNR N004-01-20-03-02   | Syfon do instalacji skroplin kmpl   |               | 3,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00  |
| 2.2.3 | 262                     | KNNR N004-01-20-03-02   | Zawór oddechowy fi 40 do instalacji skroplin kmpl   |               | 2,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00  |
| 2.2.3 | 263                     | KNR 401-03-39-03-00     | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu metr   |               | 10,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>Przyjęto<br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |               | 10,00 |
| 2.2.3 | 264                     | KNR 401-03-26-03-00     | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi metr   |               | 10,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |               | 10,00 |
| 2.2.3 | 265                     | KNR 401-03-33-08-00     | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu szt  |               | 3,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00  |
| 2.2.3 | 266                     | KNR 401-03-33-10-00     | Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej szt   |               | 4,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>4   |               | 4,00  |
| 2.2.3 | 267                     | KNR 401-03-33-11-00     | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu szt   |               | 3,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00  |
| 2.2.3 | 268                     | KNR 401-03-23-04-00     | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł szt   |               | 10,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3+4+3   |               | 10,00 |
| 2.2.3 | 269                     | KNR 401-03-33-21-00     | Przebicie otworów w stropie szt   |               | 1,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 2.2.4 | Wentylacja piętro       |                         |   |               |       |
| 2.2.4 | 270                     | KNR 217-01-22-01-00     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - odcinki proste m <sup>2</sup>  |               | 0,94  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>fi100<br><i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,14*0,05*3,0  |               | 0,94  |
| 2.2.4 | 271                     | KNR 217-01-22-01-00     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - kształtki m <sup>2</sup>   |               | 0,37  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>kolano<br><i>Obliczenie ilości</i><br>0,10*3  |               | 0,30  |
|       |                         | 2                       | Redukcja 100/125<br>0,07*1  |               | 0,07  |
| 2.2.4 | 272                     | KNR 217-01-22-01-00     | Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX o średnicy fi 100 m <sup>2</sup>  |               | 0,75  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br>fi 100<br><i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,14*0,05*2,0*1,2   |               | 0,75  |
| 2.2.4 | 273                     | KNR 217-02-05-01-00     | Wentylator kanałowy TD-160/100 z regulatorem obrotów REB-1 lub równoważny szt   |               | 1,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 2.2.4 | 274                     | KNR 217-01-40-01-00     | Zawór wentylacyjny okrągły fi 125 mm szt  |               | 1,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 2.2.4 | 275                     | KNR 216-03-20-01-00     | Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu Alu Lamella Mat gr.30 mm m <sup>2</sup>   |               | 2,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2,0   |               | 2,00  |
| 2.2.5 | Instalacja klimatyzacji |                         |   |               |       |
| 2.2.5 | 276                     | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: układ klimatyzatora VRF składający się z : - agregat zewnętrzny typ AJY090LALBH - 1 kpl; - jednostka wewn.ścienna typ ASYA09GACH - 7 kpl; - jednostka wewn.ścienna typ ASYA12GACH - 2 kpl; - sterownik przewodowy UTY-RNR Y - 9 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX090A - 5 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX054A - 3 kpl szt |               | 1,00  |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 2.2.5 | 277                     | KNR 215-12-02-01-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 6,35 metr   |               | 18,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>18,0  |               | 18,00 |
| 2.2.5 | 278                     | KNR 215-12-02-01-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52 metr   |               | 12,00 |
|       |                         | <i>Lp</i><br>1          | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>12,0  |               | 12,00 |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        |
|-------|-----|-------------------------|---|----------------|--------------|
| 2.2.5 | 279 | KNR 215-12-02-02-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 12,7  | metr           | <u>50,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>50,0  |                | 50,00        |
| 2.2.5 | 280 | KNR 215-12-02-03-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 15,88   | metr           | <u>10,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |                | 10,00        |
| 2.2.5 | 281 | KNR 215-12-02-04-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 19,05   | metr           | <u>5,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,0   |                | 5,00         |
| 2.2.5 | 282 | KNR 215-12-02-05-00     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 22,22   | metr           | <u>35,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>35,0  |                | 35,00        |
| 2.2.5 | 283 | KNR 034-01-04-06-00     | Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm                         | metr           | <u>18,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>18,0  |                | 18,00        |
| 2.2.5 | 284 | KNR 034-01-04-06-00     | Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm                         | metr           | <u>12,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>12,0  |                | 12,00        |
| 2.2.5 | 285 | KNR 034-01-04-09-00     | Izolacja rurociągu fi 12,7 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm                         | metr           | <u>50,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>50,0  |                | 50,00        |
| 2.2.5 | 286 | KNR 034-01-04-09-01     | Izolacja rurociągu fi 15,88 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm                        | metr           | <u>10,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |                | 10,00        |
| 2.2.5 | 287 | KNR 034-01-04-12-01     | Izolacja rurociągu fi 19,05 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm                        | metr           | <u>5,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,0   |                | 5,00         |
| 2.2.5 | 288 | KNR 034-01-04-12-02     | Izolacja rurociągu fi 22,22 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm                        | metr           | <u>35,00</u> |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>35,0  |                | 35,00        |
| 2.2.5 | 289 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pompki skroplin  | szt            | <u>9,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>9   |                | 9,00         |
| 2.2.5 | 290 | KNR 216-06-04-01-00     | Plaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach   | m <sup>2</sup> | <u>7,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,0   |                | 7,00         |
| 2.2.5 | 291 | KNR 724-05-13-07-00     | Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej                                       | kmpl           | <u>1,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00         |
| 2.2.5 | 292 | KNR 724-05-14-07-00     | Próba szczelności instalacji obiegu freonu  | kmpl           | <u>1,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00         |
| 2.2.5 | 293 | KNR 724-05-15-07-00     | Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu   | kmpl           | <u>1,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00         |
| 2.2.5 | 294 | KNR 724-05-16-07-00     | Unchomienie i uzyskanie niskich temperatur  | kmpl           | <u>1,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00         |
| 2.2.5 | 295 | KNK 728-02-05-06-00     | Przebicie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1/2 c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu | szt            | <u>4,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>4   |                | 4,00         |
| 2.2.5 | 296 | KNK 728-02-05-08-00     | Przebicie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1,5 c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu | szt            | <u>6,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |                | 6,00         |
| 2.2.5 | 297 | KNK 728-02-05-09-00     | Przebicie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu   | szt            | <u>1,00</u>  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00         |

## 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 3.1 Instalacje elektryczne PARTER

## 3.1.1 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe

|       |     |                      |   |     |               |
|-------|-----|----------------------|---|-----|---------------|
| 3.1.1 | 298 | KNNR 50404-03        | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg                | szt | <u>1,00</u>   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1                       |     | 1,00          |
| 3.1.1 | 299 | KNNR 50406-01        | Wyłącznik ppoż.                                     | szt | <u>2,00</u>   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>2                       |     | 2,00          |
| 3.1.1 | 300 | KNNR 51201-03        | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt | <u>104,00</u> |

| DZ    | POZ                                    | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ                                      |
|-------|--|-------------------|--|---------------|--|
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>(#p4)*2  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>104            |
| 3.1.1 | 301                                    | KNNR 5 1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania   | szt           | 104,00                                     |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>28+24          |
| 3.1.1 | 302                                    | KNNR 5 1105-08    | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów   | metr          | 52,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p4  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>52             |
| 3.1.1 | 303                                    | KNNR 5 0111-06    | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłóże inne niż betonowe   | metr          | 59,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>19+11+4+7+3+15 |
| 3.1.1 | 304                                    | KNNR 5 0716-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych ZK>R1  | metr          | 59,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10             |
| 3.1.1 | 305                                    | KNNR 5 1204-03    | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  | szt           | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5            |
| 3.1.1 | 306                                    | KNNR 5 1203-05    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt           | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p8  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10             |
| 3.1.1 | 307                                    | KNNR 5 0716-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R1>RK  | metr          | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>40             |
| 3.1.1 | 308                                    | KNNR 5 1204-01    | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>   | szt           | 40,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5            |
| 3.1.1 | 309                                    | KNNR 5 1203-03    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt           | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p11   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10             |
| 3.1.1 | 310                                    | KNNR 5 0716-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R1>ze wnętrza jednostki klimatyzacji   | metr          | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>60             |
| 3.1.1 | 311                                    | KNNR 5 1204-02    | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>  | szt           | 60,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5            |
| 3.1.1 | 312                                    | KNNR 5 1203-04    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt           | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p14   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10             |
| 3.1.1 | 313                                    | KNNR 5 0209-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R1>ze wnętrza jednostki klimatyzacji          | metr          | 10,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>65+68+62+67    |
| 3.1.1 | 314                                    | KNNR 5 0209-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R1>ze wnętrza jednostki klimatyzacji          | metr          | 262,00                                     |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>65+69          |
| 3.1.1 | 315                                    | KNNR 5 0209-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R1,RK>przyciski p.poż.                         | metr          | 134,00                                     |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+8            |
| 3.1.1 | 316                                    | KNNR 5 0209-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RK>kociół                                     | metr          | 13,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15             |
| 3.1.2 | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V |                   |  |               |  |
| 3.1.2 | 317                                    | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych | szt           | 15,00                                      |
|       |  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10+6           |
| 3.1.2 | 318                                    | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych      | szt           | 16,00                                      |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI              | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|-------|-----|--------------------------------|---|---------------|--------|
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>6+2+6+2   |               | 16,00  |
| 3.1.2 | 319 | KNNR 50302-01                  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt           | 32,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p20+#p21 | <i>Obliczenie ilości</i><br>32  |               | 32,00  |
| 3.1.2 | 320 | KNNR 50308-02                  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2               | szt           | 10,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00  |
| 3.1.2 | 321 | KNNR 50308-05                  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                     | szt           | 6,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 3.1.2 | 322 |                                | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 18,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>18  |               | 18,00  |
| 3.1.2 | 323 |                                | Zestaw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 3,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 3.1.2 | 324 | KNNR 50306-02                  | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 2,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.1.2 | 325 | KNNR 50306-03                  | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 6,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 3.1.2 | 326 | KNNR 50306-02                  | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 6,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 3.1.2 | 327 | KNNR 50307-01                  | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt           | 2,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.1.2 | 328 | KNNR 50503-01                  | 1-oprawa p/t 18W IP20   | kmpl          | 3,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 3.1.2 | 329 | KNNR 50502-02                  | 2-oprawa n/t LED 50W 600x600 - montaż - materiał inwestora  | kmpl          | 30,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30  |               | 30,00  |
| 3.1.2 | 330 | KNNR 50502-02                  | 3-oprawa n/t 35W IP44   | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.1.2 | 331 | KNNR 50502-02                  | 4-oprawa n/t 35W IP20   | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.1.2 | 332 | KNNR 50502-03                  | 5-oprawa Spectra Profiline 6,3x114cm  | kmpl          | 12,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>12  |               | 12,00  |
| 3.1.2 | 333 | KNNR 50502-03                  | E1AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka otwarta 1h AT  | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.1.2 | 334 | KNNR 50502-03                  | E2AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka korytarzowa 1h AT  | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.1.2 | 335 | KNNR 50502-03                  | E3AW-oprawa awaryjna LED 1W optyka otwarta 1h AT  | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.1.2 | 336 | KNNR 50502-03                  | EW1-oprawa awaryjna LED 1,2W z piktogramam pojedynczym 1h AT IP65   | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.1.2 | 337 | KNNR 50502-03                  | EW2-oprawa awaryjna LED 1h z piktogramam podwójnym AT IP20  | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.1.2 | 338 | KNNR 50502-03                  | ZEW-oprawa awaryjna OUTDOOR LED IP65 jednozdaniowa AT z grzałką HTR25   | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.1.2 | 339 | KNNR 50209-01                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia | metr          | 432,00 |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |     | 2 (#p31+#p32+#p33+#p34+#p35)*9 | 432   |               | 432,00 |

| DZ    | POZ                               | SYMBOL<br>POZYCJI                | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---------------|--------|
| 3.1.2 | 340                               | KNNR 50209-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody oświetlenia awaryjnego | metr          | 63,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1 (#p36+#p37+#p39+#p40+#p41)*9   | 63  |               | 63,00  |
|       |                                   | 2                                |   |               |        |
|       |                                   | 3                                |   |               |        |
|       |                                   | 4                                |   |               |        |
| 3.1.2 | 341                               | KNNR 50209-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody gniazd 230V            | metr          | 333,00 |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1 (#p23+#p24+#p25+#p26)*9        | 333   |               | 333,00 |
|       |                                   | 2                                |   |               |        |
|       |                                   | 3                                |   |               |        |
| 3.1.2 | 342                               | KNNR 50209-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody łączników bistabilnych | metr          | 90,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1 (#p29)*15                      | 90  |               | 90,00  |
| 3.1.3 | Instalacja połączeń wyrównawczych |                                  |   |               |        |
| 3.1.3 | 343                               | KNNR 50406-01                    | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.3 | 344                               | KNNR 50406-01                    | Szyna wyrównawcza SPW   | szt           | 3,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 3   |               | 3,00   |
| 3.1.3 | 345                               | KNNR 50202-03                    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach  | metr          | 30,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 30  |               | 30,00  |
| 3.1.3 | 346                               | KNNR 50205-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe   | metr          | 20,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 20  |               | 20,00  |
| 3.1.4 | Pomiary                           |                                  |   |               |        |
| 3.1.4 | 347                               | KNNR 51303-01                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.4 | 348                               | KNNR 51303-02                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 39,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 4+35  |               | 39,00  |
| 3.1.4 | 349                               | KNNR 51303-03                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.4 | 350                               | KNNR 51303-04                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 6,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1+5   |               | 6,00   |
| 3.1.4 | 351                               | KNNR 51304-05                    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.4 | 352                               | KNNR 51304-06                    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt           | 75,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1 #p23*1+#p24*1+#p25*2+#p26*1+20 | 75  |               | 75,00  |
| 3.1.4 | 353                               | KNNR 51305-01                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.4 | 354                               | KNNR 51305-02                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  | szt           | 23,00  |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 23  |               | 23,00  |
| 3.1.4 | 355                               | KNNR 51304-01                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1                                | 1   |               | 1,00   |
| 3.1.4 | 356                               | KNNR 51304-02                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt           | 4,00   |
|       |                                   | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |        |
|       |                                   | 1 #p46+#p47                      | 4   |               | 4,00   |
| 3.1.4 | 357                               | CEN                              | Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  | kmpl          | 1,00   |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ<br>POZYCJI   | JEDN<br>MIARY                             | ILOŚĆ   |
|---|-----|-------------------|---|---|---------|
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1             |         |
| <b>3.1.5 Prace uzupełniające</b>                                      |     |                   |   |   |         |
| 3.1.5   | 358 | KNNR 5 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                      | szt                                       | 15,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>15            | 15,00   |
| 3.1.5   | 359 | KNNR 5 1209-06    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                  | szt                                       | 10,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>10            | 10,00   |
| <b>3.2 Instalacje teletechniczne PARTER</b>                           |     |                   |   |   |         |
| <b>3.2.1 Instalacja sieci strukturalnej</b>                           |     |                   |   |   |         |
| 3.2.1   | 360 | KNNR 5 0102-06    | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton            | metr                                      | 63,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>(#p65+#p66)*3   | <i>Obliczenie ilości</i><br>63            | 63,00   |
| 3.2.1   | 361 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kat.6.<br>Okablowanie poziome | szt                                       | 2340,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>(#p65*2+#p66*1)*60  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2340          | 2340,00 |
| 3.2.1   | 362 | KNR AT-15 0108-02 | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic  | szt                                       | 18,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>18            | 18,00   |
| 3.2.1   | 363 | KNR AT-15 0108-02 | Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic  | szt                                       | 3,00    |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3             | 3,00    |
| 3.2.1   | 364 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  | szt                                       | 39,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p65*2+#p66*1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>39            | 39,00   |
| 3.2.1   | 365 | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ 45 ekranowanego na skrętce 4-parowej   | szt                                       | 39,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p65*2+#p66*1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>39            | 39,00   |
| 3.2.1   | 366 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | szt                                       | 1,00    |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1             | 1,00    |
| 3.2.1   | 367 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  | szt                                       | 39,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p65*2+#p66*1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>39            | 39,00   |
| <b>3.3 Instalacje elektryczne PIĘTRO</b>                              |     |                   |   |   |         |
| <b>3.3.1 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe</b> |     |                   |   |   |         |
| 3.3.1   | 368 | KNNR 5 0404-03    | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt                                       | 1,00    |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1             | 1,00    |
| 3.3.1   | 369 | KNNR 5 0404-03    | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt                                       | 1,00    |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1             | 1,00    |
| 3.3.1   | 370 | KNNR 5 1201-03    | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6   | szt                                       | 110,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>(#p74)*2  | <i>Obliczenie ilości</i><br>110           | 110,00  |
| 3.3.1   | 371 | KNNR 5 1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  | szt                                       | 55,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>55            | 55,00   |
| 3.3.1   | 372 | KNNR 5 1105-08    | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  | metr                                      | 55,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p74  | <i>Obliczenie ilości</i><br>55            | 55,00   |
| 3.3.1   | 373 | KNNR 5 0101-02    | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie   | metr                                      | 10,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>10            | 10,00   |
| 3.3.1   | 374 | KNNR 5 0111-06    | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłże inne niż betonowe                                     | metr                                      | 64,00   |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i><br>27+3+3+3+25+3 | 64,00   |
| 3.3.1   | 375 | KNNR 5 0716-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych R1>R2                                  | metr                                      | 38,00   |

| DZ    | POZ                                    | SYMBOL<br>POZYCJI              | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ |
|-------|--|--------------------------------|---|---------------|-------|
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>38  |               | 38,00 |
| 3.3.1 | 376                                    | KNNR 5 1204-02                 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 10,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5   |               | 10,00 |
| 3.3.1 | 377                                    | KNNR 5 1203-04                 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaci ski lub bolce  | szt           | 10,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p79      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 3.3.1 | 378                                    | KNNR 5 0716-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R1>RD2  | metr          | 35,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>35  |               | 35,00 |
| 3.3.1 | 379                                    | KNNR 5 1204-02                 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 10,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5   |               | 10,00 |
| 3.3.1 | 380                                    | KNNR 5 1203-04                 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaci ski lub bolce  | szt           | 10,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p82      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 3.3.1 | 381                                    | KNNR 5 0209-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R2>we wnętrzu jednostki klimatyzacji                        | metr          | 67,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>37+30   |               | 67,00 |
| 3.3.1 | 382                                    | KNNR 5 0209-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RD2>przycisk p.poż.   | metr          | 35,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>35  |               | 35,00 |
| 3.3.1 | 383                                    | KNNR 5 0209-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RD2>RCP   | metr          | 29,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>29  |               | 29,00 |
| 3.3.1 | 384                                    | KNNR 5 0209-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RD2>KD  | metr          | 27,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>27  |               | 27,00 |
| 3.3.2 | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V |                                |   |               |       |
| 3.3.2 | 385                                    | KNNR 5 0301-11                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany m Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych | szt           | 18,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>13+5  |               | 18,00 |
| 3.3.2 | 386                                    | KNNR 5 0301-11                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany m Dla łączników instalacyjnych      | szt           | 18,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>8+3+6+1   |               | 18,00 |
| 3.3.2 | 387                                    | KNNR 5 0302-01                 | Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt           | 36,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p88+#p89 | <i>Obliczenie ilości</i><br>36  |               | 36,00 |
| 3.3.2 | 388                                    | KNNR 5 0308-02                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                    | szt           | 13,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>13  |               | 13,00 |
| 3.3.2 | 389                                    | KNNR 5 0308-05                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                           | szt           | 5,00  |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00  |
| 3.3.2 | 390                                    |                                | Zes taw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+2xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i w spólnej ramce)  | szt           | 19,00 |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>19  |               | 19,00 |
| 3.3.2 | 391                                    |                                | Zes taw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i w spólnej ramce)  | szt           | 1,00  |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 3.3.2 | 392                                    |                                | Zes taw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i w spólnej ramce)  | szt           | 2,00  |
|       |  | <i>Lp Nazwa</i><br>1           | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00  |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                          | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|-------|-----|--|--|---------------|--------|
| 3.3.2 | 393 |  | Zestaw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+1xgniazdo HDMI+1xgniazdo DVI+1xgniazdo VGA+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)                                      | szt           | 2,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 2  |               | 2,00   |
| 3.3.2 | 394 |  | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+1xgniazdo HDMI+1xgniazdo DVI+1xgniazdo VGA+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)                                      | szt           | 1,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 1  |               | 1,00   |
| 3.3.2 | 395 | KNNR 50306-02                              | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylkowe w puszcze instalacyjnej   | szt           | 3,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 3  |               | 3,00   |
| 3.3.2 | 396 | KNNR 50306-03                              | Łączniki świecznikowe podtylkowe w puszcze instalacyjnej   | szt           | 8,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 8  |               | 8,00   |
| 3.3.2 | 397 | KNNR 50306-02                              | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylkowe w puszcze instalacyjnej   | szt           | 6,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 6  |               | 6,00   |
| 3.3.2 | 398 | KNNR 50307-01                              | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt           | 1,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 1  |               | 1,00   |
| 3.3.2 | 399 | KNNR 50503-01                              | 1-oprawa p/t 18W IP20  | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 2  |               | 2,00   |
| 3.3.2 | 400 | KNNR 50502-02                              | 2-oprawa n/t 39W IP20  | kmpl          | 34,00  |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 34   |               | 34,00  |
| 3.3.2 | 401 | KNNR 50502-02                              | 4-oprawa n/t 35W IP20  | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 2  |               | 2,00   |
| 3.3.2 | 402 | KNNR 50502-03                              | 5-oprawa Spectra Profiline 6,3x114cm   | kmpl          | 13,00  |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 13   |               | 13,00  |
| 3.3.2 | 403 | KNNR 50502-03                              | E1AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka otwarta 1h AT   | kmpl          | 3,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 3  |               | 3,00   |
| 3.3.2 | 404 | KNNR 50502-03                              | E2AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka korytarzowa 1h AT   | kmpl          | 2,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 2  |               | 2,00   |
| 3.3.2 | 405 | KNNR 50502-03                              | EW2-oprawa awaryjna LED 1h z piktogramami podwójnym AT IP20  | kmpl          | 1,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 1  |               | 1,00   |
| 3.3.2 | 406 | KNNR 50209-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia            | metr          | 459,00 |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             |  |               |        |
|       |     | 2 (#p102+#p103+#p104+#p105)*9              | 459  |               | 459,00 |
| 3.3.2 | 407 | KNNR 50209-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjne   | metr          | 54,00  |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 54   |               | 54,00  |
|       |     | 2 (#p106+#p107+#p108)*9                    |  |               |        |
|       |     | 3  |  |               |        |
|       |     | 4  |  |               |        |
| 3.3.2 | 408 | KNNR 50209-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V            | metr          | 558,00 |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 558  |               | 558,00 |
|       |     | 2 (#p91+#p92+#p93*2+#p94+#p95+#p96+#p97)*9 |  |               |        |
|       |     | 3  |  |               |        |
| 3.3.2 | 409 | KNNR 50209-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody łączników bistabilnych | metr          | 90,00  |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 90   |               | 90,00  |
|       |     | 1 (#p100)*15                               |  |               |        |
| 3.3.3 |     |  | Instalacja połączeń wyrównawczych  |               |        |
| 3.3.3 | 410 | KNNR 50406-01                              | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  | szt           | 2,00   |
|       |     | <i>Lp</i>                                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |        |
|       |     | 1 <i>Nazwa</i>                             | 2  |               | 2,00   |



| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|---|-----|--|---|---------------|--------|
| 3.3.3                                       | 411 | KNNR 50406-01  | Szyna wyrównawcza SPW   | szt           | 3,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 3.3.3                                       | 412 | KNNR 50202-03  | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach  | metr          | 20,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>20  |               | 20,00  |
| 3.3.3                                       | 413 | KNNR 50205-01  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe                                 | metr          | 20,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>20  |               | 20,00  |
| <b>3.3.4 Pomiary</b>                        |     |  |   |               |        |
| 3.3.4                                       | 414 | KNNR 51303-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.3.4                                       | 415 | KNNR 51303-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 51,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>51  |               | 51,00  |
| 3.3.4                                       | 416 | KNNR 51303-03  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.3.4                                       | 417 | KNNR 51303-04  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 2,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 3.3.4                                       | 418 | KNNR 51304-05  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.3.4                                       | 419 | KNNR 51304-06  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt           | 122,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p91*1+#p92*1+#p93*4+#p94*2+#p95*1+#p96*1+#p97*2+20 | <i>Obliczenie ilości</i><br>122   |               | 122,00 |
| 3.3.4                                       | 420 | KNNR 51305-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.3.4                                       | 421 | KNNR 51305-02  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  | szt           | 42,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>42  |               | 42,00  |
| 3.3.4                                       | 422 | KNNR 51304-01  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 3.3.4                                       | 423 | KNNR 51304-02  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt           | 5,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p113+#p114   | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00   |
| 3.3.4                                       | 424 | CEN  | Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  | kmpł          | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| <b>3.3.5 Prace uzupełniające</b>            |     |  |   |               |        |
| 3.3.5                                       | 425 | KNNR 51209-05  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 15,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>15  |               | 15,00  |
| 3.3.5                                       | 426 | KNNR 51209-06  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 10,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00  |
| <b>3.4 Instalacje teletechniczne PIĘTRO</b> |     |  |   |               |        |
| <b>3.4.1 Instalacja sieci strukturalnej</b> |     |  |   |               |        |
| 3.4.1                                       | 427 | KNR AT-15 0102-02  | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku GPD>PPD | szt           | 5,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00   |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                         | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ   |
|-------|-----|---|--|---------------|---------|
| 3.4.1 | 428 | KNR AT-15 0102-03                         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku<br>GPD>PPD | szt           | 5,00    |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>5  |               | 5,00    |
| 3.4.1 | 429 | KNR AT-15 0102-01                         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku<br>GPD>PPD | szt           | 20,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>(5)*4  |               | 20,00   |
| 3.4.1 | 430 | KNR AT-15 0102-03                         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku<br>GPD>BOX | szt           | 30,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>30   |               | 30,00   |
| 3.4.1 | 431 | KNNR 50102-06                             | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton   | metr          | 66,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p137+#p138)*3      | <i>Obliczenie ilości</i><br>66   |               | 66,00   |
| 3.4.1 | 432 | KNR AT-15 0102-01                         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kat.6.<br>Okablowanie poziome  | szt           | 2520,00 |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p137*2+#p138*1)*60 | <i>Obliczenie ilości</i><br>2520   |               | 2520,00 |
| 3.4.1 | 433 | KNR AT-15 0108-02                         | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic   | szt           | 20,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>20   |               | 20,00   |
| 3.4.1 | 434 | KNR AT-15 0108-02                         | Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic   | szt           | 2,00    |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00    |
| 3.4.1 | 435 | KNR AT-15 0119-02                         | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt           | 42,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p137*2+#p138*1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>42   |               | 42,00   |
| 3.4.1 | 436 | KNR AT-15 0107-02                         | Montaż modułu RJ 45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt           | 42,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p137*2+#p138*1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>42   |               | 42,00   |
| 3.4.1 | 437 | KNR AT-15 0115-06                         | Box połączeniowy dla 100 par, z podstawą   | szt           | 1,00    |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00    |
| 3.4.1 | 438 | KNR 532-01-09-15-01                       | Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - switch POE   | szt           | 2,00    |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00    |
| 3.4.1 | 439 | KNR AT-15 0118-01                         | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia   | szt           | 1,00    |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00    |
| 3.4.1 | 440 | KNR AT-15 0118-02                         | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia   | szt           | 42,00   |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p137*2+#p138*1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>42   |               | 42,00   |

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Aranżacja pomieszczeń budynku przy ul. Hawelańskiej  
 Obiekt: II etap  
 Lokalizacja: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51  
 Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
 ul. Wilczak 51, 61-632 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

16-06-2016  
SYKAL-NET

| DZ  | POZ | NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILUŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|----------------|-------|-------|---------|
| 1   |     | ROBOTY BUDOWLANE  |                |       |       |         |
| 1.1 |     | Parter - łazienka dla niepełnosprawnych   |                |       |       |         |
| 1.1 | 1   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł  | szt            | 2,00  | ..... | .....   |
| 1.1 | 2   | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych   | m <sup>2</sup> | 5,70  | ..... | .....   |
| 1.1 | 3   | Rozbiórka podłoży posadzkowych do stropu  | m <sup>3</sup> | 0,86  | ..... | .....   |
| 1.1 | 4   | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie  | m <sup>2</sup> | 5,70  | ..... | .....   |
| 1.1 | 5   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m <sup>2</sup> | 27,72 | ..... | .....   |
| 1.1 | 6   | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 9,34  | ..... | .....   |
| 1.1 | 7   | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 0,63  | ..... | .....   |
| 1.1 | 8   | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży                    | metr           | 1,40  | ..... | .....   |
| 1.1 | 9   | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0,08  | ..... | .....   |
| 1.1 | 10  | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent   | m <sup>3</sup> | 7,29  | ..... | .....   |
| 1.1 | 11  | Obsadzenie belek stalowych z kształowników stalowych - nadproża   | metr           | 1,40  | ..... | .....   |
| 1.1 | 12  | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża   | kg             | 15,29 | ..... | .....   |
| 1.1 | 13  | Okładanie (szpalowanie) belek cegłą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży   | m <sup>2</sup> | 0,34  | ..... | .....   |
| 1.1 | 14  | Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek   | metr           | 1,40  | ..... | .....   |
| 1.1 | 15  | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2   | szt            | 2,00  | ..... | .....   |
| 1.1 | 16  | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2  | m <sup>2</sup> | 11,93 | ..... | .....   |
| 1.1 | 17  | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm | m <sup>2</sup> | 2,00  | ..... | .....   |
| 1.1 | 18  | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 cm - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 5,70  | ..... | .....   |
| 1.1 | 19  | Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm, jednowarstwowo - obudowa instalacji  | m <sup>2</sup> | 2,00  | ..... | .....   |
| 1.1 | 20  | Izolacja pionowa z płynnej folii i izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - natrysk  | m <sup>2</sup> | 4,00  | ..... | .....   |

| DZ  | POZ   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|---|---|----------------|--------|-------|---------|
| 1.1 | 21  | Licowanie ścian płytami o wym.20x20 cm na zaprawie klejowej - wg projektu   | m <sup>2</sup> | 23,85  | ..... | .....   |
| 1.1 | 22  | Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinięciem   | m <sup>2</sup> | 6,27   | ..... | .....   |
| 1.1 | 23  | Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100 gr. 10 cm   | m <sup>2</sup> | 5,70   | ..... | .....   |
| 1.1 | 24  | Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE z wywinięciem   | m <sup>2</sup> | 6,27   | ..... | .....   |
| 1.1 | 25  | Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro  | m <sup>2</sup> | 5,70   | ..... | .....   |
| 1.1 | 26  | Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność $\epsilon=3$   | m <sup>2</sup> | 5,70   | ..... | .....   |
| 1.1 | 27  | Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3,0 mm o oczkach 10x10 cm  | m <sup>2</sup> | 5,70   | ..... | .....   |
| 1.1 | 28  | Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z klejeniem taśm narożnych i wywinięciem na ścianach   | m <sup>2</sup> | 8,56   | ..... | .....   |
| 1.1 | 29  | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 5,70   | ..... | .....   |
| 1.1 | 30  | Lustra ściennie klejone do podłoga  | m <sup>2</sup> | 0,54   | ..... | .....   |
| 1.1 | 31  | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klanki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 1,80   | ..... | .....   |
| 1.1 | 32  | Komplet uchwyty dla niepełnosprawnych: poręcz ścienna prosta przy WC 60 cm - 1 szt; poręcz ścienna uchylna przy wc 60 cm - 1 szt; poręcz ścienna uchylna przy umywalce 60 cm - 2 szt; poręcz stała ścienna kątowa w natrysku - 1 szt; krzeselko składane w natrysku - 1 szt | kmpł           | 1,00   | ..... | .....   |
| 1.2 | Parter - pomieszczenia biurowe i pomocnicze |   |                |        |       |         |
| 1.2 | 33  | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł  | szt            | 7,00   | ..... | .....   |
| 1.2 | 34  | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i innych z oczyszczeniem podłoga   | m <sup>2</sup> | 157,20 | ..... | .....   |
| 1.2 | 35  | Rozebrawie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 4,00   | ..... | .....   |
| 1.2 | 36  | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 4,20   | ..... | .....   |
| 1.2 | 37  | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 11,20  | ..... | .....   |
| 1.2 | 38  | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 1,66   | ..... | .....   |
| 1.2 | 39  | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent   | m <sup>3</sup> | 6,95   | ..... | .....   |
| 1.2 | 40  | Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk grzejnikowych pod oknami  | m <sup>2</sup> | 1,81   | ..... | .....   |
| 1.2 | 41  | Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 0,19   | ..... | .....   |
| 1.2 | 42  | Obsadzenie belek stalowych z kształowników stalowych - nadproża   | metr           | 21,00  | ..... | .....   |
| 1.2 | 43  | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża   | kg             | 229,32 | ..... | .....   |
| 1.2 | 44  | Okładanie (szpalowanie) belek cegłą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży   | m <sup>2</sup> | 2,02   | ..... | .....   |
| 1.2 | 45  | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek  | metr           | 21,00  | ..... | .....   |
| 1.2 | 46  | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2   | szt            | 10,00  | ..... | .....   |
| 1.2 | 47  | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2  | m <sup>2</sup> | 50,15  | ..... | .....   |

| DZ  | POZ                            | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | I L O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|--------------------------------|--|----------------|-----------|-------|---------|
| 1.2 | 48                             | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 56x116 cm wraz z wypełnieniem przez tuzeni przyściennych z płyt gipsowo-kartonowych i pomalowaniem - wg projektu | m <sup>2</sup> | 37,40     | ..... | .....   |
| 1.2 | 49                             | Licowanie ścian płytami o wym.20x20 cm na zaprawie klejowej  | m <sup>2</sup> | 3,52      | ..... | .....   |
| 1.2 | 50                             | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z poszpachlowaniem nierówności i uszkodzeń  | m <sup>2</sup> | 815,25    | ..... | .....   |
| 1.2 | 51                             | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie   | m <sup>2</sup> | 815,25    | ..... | .....   |
| 1.2 | 52                             | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity   | m <sup>2</sup> | 177,00    | ..... | .....   |
| 1.2 | 53                             | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze - ściany i sufit w korytarzu  | m <sup>2</sup> | 638,26    | ..... | .....   |
| 1.2 | 54                             | Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł  | szt            | 8,00      | ..... | .....   |
| 1.2 | 55                             | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana s tała wraz z opaskami, komplet okuć, kłanki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu                  | m <sup>2</sup> | 15,60     | ..... | .....   |
| 1.2 | 56                             | Malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m2   | m <sup>2</sup> | 5,40      | ..... | .....   |
| 1.2 | 57                             | Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 1,0 m2  | szt            | 10,00     | ..... | .....   |
| 1.2 | 58                             | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod wylewkę z masy samopoziomującej   | m <sup>2</sup> | 98,30     | ..... | .....   |
| 1.2 | 59                             | Warstwa wyrównująca z zaprawy samopozi omującej pod wykładziny   | m <sup>2</sup> | 98,30     | ..... | .....   |
| 1.2 | 60                             | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podł oża. Materiał Inwestora: wykładzina i klej. (tylko montaż)  | m <sup>2</sup> | 28,90     | ..... | .....   |
| 1.2 | 61                             | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podł oża   | m <sup>2</sup> | 69,40     | ..... | .....   |
| 1.2 | 62                             | Listwy przyścienne PCW z wklejoną wykładzi ną dywanową   | metr           | 85,10     | ..... | .....   |
| 1.2 | 63                             | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - pomieszczenie socjal ne   | m <sup>2</sup> | 9,10      | ..... | .....   |
| 1.2 | 64                             | Cokoliki z płytek granitogres o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej  | metr           | 12,22     | ..... | .....   |
| 1.2 | 65                             | Posadzki z płytek granitogres o wym.30x30 cm na klej - pomieszczenie porządkowe, magazyn   | m <sup>2</sup> | 49,80     | ..... | .....   |
| 1.2 | 66                             | Cokoliki z płytek granitogres 30x30 cm o wys. do 10 cm na zaprawie klejowej  | metr           | 43,98     | ..... | .....   |
| 1.2 | 67                             | Odkrycie i udrożnienie kanału wentylacyjnego   | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 1.3 | Piętro - łazienka z natryskiem |  |                |           |       |         |
| 1.3 | 68                             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł   | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 1.3 | 69                             | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  | m <sup>2</sup> | 5,20      | ..... | .....   |
| 1.3 | 70                             | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie   | m <sup>2</sup> | 5,20      | ..... | .....   |
| 1.3 | 71                             | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek   | m <sup>2</sup> | 28,84     | ..... | .....   |
| 1.3 | 72                             | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 6,90      | ..... | .....   |
| 1.3 | 73                             | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży   | metr           | 1,40      | ..... | .....   |
| 1.3 | 74                             | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości do 15 cm  | m <sup>2</sup> | 0,21      | ..... | .....   |

| DZ  | POZ   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | I L O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|---|--|----------------|-----------|-------|---------|
| 1.3 | 75  | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie.<br>Odległość wywozu określi Oferent   | m <sup>3</sup> | 2,79      | ..... | .....   |
| 1.3 | 76  | Uzupełnienie ścianek z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej<br>grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów   | m <sup>2</sup> | 2,05      | ..... | .....   |
| 1.3 | 77  | Obsadzenie belek stalowych z kształowników stalowych - nadproża  | metr           | 1,40      | ..... | .....   |
| 1.3 | 78  | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształowników zabezpieczonych<br>antykorozyjnie - nadproża   | kg             | 15,29     | ..... | .....   |
| 1.3 | 79  | Okładanie (szpalowanie) belek cegłą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie<br>cementowej - obmurowanie nadproży   | m <sup>2</sup> | 0,34      | ..... | .....   |
| 1.3 | 80  | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek   | metr           | 1,40      | ..... | .....   |
| 1.3 | 81  | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m <sup>2</sup>  | szt            | 2,00      | ..... | .....   |
| 1.3 | 82  | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2<br>m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 18,80     | ..... | .....   |
| 1.3 | 83  | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach<br>50 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z<br>wełny mineralnej gr.5 cm          | m <sup>2</sup> | 5,38      | ..... | .....   |
| 1.3 | 84  | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z<br>pokryciem jednostronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny<br>mineralnej gr. 5 cm                     | m <sup>2</sup> | 2,13      | ..... | .....   |
| 1.3 | 85  | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem<br>płytami 60x60 cm - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 5,20      | ..... | .....   |
| 1.3 | 86  | Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm,<br>jednowarstwowo - obudowa instalacji  | m <sup>2</sup> | 2,00      | ..... | .....   |
| 1.3 | 87  | Izolacja pionowa z płynnej folii i izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych -<br>natysk   | m <sup>2</sup> | 7,08      | ..... | .....   |
| 1.3 | 88  | Licowanie ścian płytami o wym.20x20 cm na zaprawie klejowej - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 29,60     | ..... | .....   |
| 1.3 | 89  | Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro  | m <sup>2</sup> | 5,20      | ..... | .....   |
| 1.3 | 90  | Izolacja pozioma z płynnej folii i izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych i<br>wywnięciem na ściany   | m <sup>2</sup> | 9,40      | ..... | .....   |
| 1.3 | 91  | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - wg projektu   | m <sup>2</sup> | 5,20      | ..... | .....   |
| 1.3 | 92  | Lustra ściennie klejone do podłóża   | m <sup>2</sup> | 0,60      | ..... | .....   |
| 1.3 | 93  | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica<br>drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klanki i rozetki, kratki<br>wentylacyjne - wg projektu | m <sup>2</sup> | 3,40      | ..... | .....   |
| 1.4 | Piętro - pomieszczenia biurowe i pomocnicze |  |                |           |       |         |
| 1.4 | 94  | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>wraz z demontażem skrzydeł  | szt            | 10,00     | ..... | .....   |
| 1.4 | 95  | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub paneli z oczyszczeniem podłóża  | m <sup>2</sup> | 159,63    | ..... | .....   |
| 1.4 | 96  | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie   | m <sup>2</sup> | 42,20     | ..... | .....   |
| 1.4 | 97  | Rozebranie ścianek z cegieł i innych o grubości 1/2 cegły na zaprawie<br>cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 12,10     | ..... | .....   |
| 1.4 | 98  | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach<br>na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 2,80      | ..... | .....   |
| 1.4 | 99  | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach<br>na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży  | metr           | 20,80     | ..... | .....   |
| 1.4 | 100   | Wykucie i poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2<br>cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> | 3,18      | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|---------------|---------|-------|---------|
| 1.4 | 101 | Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla kratki wentylacji grawitacyjnej  | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 1.4 | 102 | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent  | m³            | 14,40   | ..... | .....   |
| 1.4 | 103 | Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk grzejnikowych pod oknami   | m³            | 2,37    | ..... | .....   |
| 1.4 | 104 | Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m³            | 0,19    | ..... | .....   |
| 1.4 | 105 | Obsadzenie belek stalowych z kształowników stalowych - nadproża  | metr          | 27,80   | ..... | .....   |
| 1.4 | 106 | Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształowników zabezpieczonych antykorozyjnie - nadproża  | kg            | 1321,66 | ..... | .....   |
| 1.4 | 107 | Okładanie (szpalowanie) belek cegłą pełną kl.100 grub 1/4 c na zaprawie cementowej - obmurowanie nadproży  | m²            | 3,33    | ..... | .....   |
| 1.4 | 108 | Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek   | metr          | 27,80   | ..... | .....   |
| 1.4 | 109 | Obudowa belek stalowych z płyt ognioochronnych gr.15 mm z odstępem 5 mm od kształownika  | m²            | 0,91    | ..... | .....   |
| 1.4 | 110 | Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2  | szt           | 10,00   | ..... | .....   |
| 1.4 | 111 | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m2   | m²            | 56,65   | ..... | .....   |
| 1.4 | 112 | Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 5 cm   | m²            | 28,36   | ..... | .....   |
| 1.4 | 113 | Sufit podwieszony modułowy na podkonstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 56x116 cm wraz z wypełnieniem przestrzeni przysściennych z płyt gipsowo-kartonowych i pomalowaniem - wg projektu | m²            | 42,20   | ..... | .....   |
| 1.4 | 114 | Sufit podwieszany dźwiękochłonny o wym.120x120x4 cm - wg projektu  | szt           | 3,00    | ..... | .....   |
| 1.4 | 115 | Licowanie ścian płytami o wym.20x20 cm na zaprawie klejowej  | m²            | 1,55    | ..... | .....   |
| 1.4 | 116 | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z poszpachlowaniem nierówności i uszkodzeń  | m²            | 821,01  | ..... | .....   |
| 1.4 | 117 | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie   | m²            | 821,01  | ..... | .....   |
| 1.4 | 118 | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity. Materiał Inwestora   | m²            | 165,01  | ..... | .....   |
| 1.4 | 119 | Malowanie podłoża z gruntowaniem farbami akrylowymi. Farby w kolorze - ściany i sufit w korytarzu. Materiał Inwestora  | m²            | 655,98  | ..... | .....   |
| 1.4 | 120 | Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 1,0 m2  | szt           | 10,00   | ..... | .....   |
| 1.4 | 121 | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod wylewkę z masy samopoziomującej   | m²            | 155,71  | ..... | .....   |
| 1.4 | 122 | Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny  | m²            | 155,71  | ..... | .....   |
| 1.4 | 123 | Posadzka z wykładziny dywanowej rulonowej klejonej do podłoża. Materiał Inwestora: wykładzina i klej. (tylko montaż)   | m²            | 146,10  | ..... | .....   |
| 1.4 | 124 | Listwy przyściennie PCW z wklejoną wykładziną dywanową   | metr          | 167,36  | ..... | .....   |
| 1.4 | 125 | Posadzki z płytek granitogres o wym.60x60 cm na klej - pomieszczenie socjalne  | m²            | 9,61    | ..... | .....   |
| 1.4 | 126 | Cokoliki z płytek granitogres o wys.do 10 cm na zaprawie klejowej  | metr          | 12,88   | ..... | .....   |
| 1.4 | 127 | Udrożnienie przewodów wentylacyjnych   | metr          | 56,00   | ..... | .....   |
| 1.4 | 128 | Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł  | szt           | 8,00    | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                          | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IL O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|------------------------------|--|----------------|----------|-------|---------|
| 1.4   | 129                          | Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, z okleinie drewnopodobnej, ościeżnica drewniana stała wraz z opaskami, komplet okuć, klamki i rozetki, kratki wentylacyjne - wg projektu | m <sup>2</sup> | 19,40    | ..... | .....   |
| 1.4   | 130                          | Ścianka szklana z drzwiami w systemie bezramowym, kompletna - wg projektu  | m <sup>2</sup> | 12,10    | ..... | .....   |
| 1.4   | 131                          | Rozebrawie pokrycia dachowego i warstw ocieplenia do stropu wraz z wywozem materiałów z rozbiórki - pod projektowane kominy  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 132                          | Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.150 na zaprawie cem-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0,59     | ..... | .....   |
| 1.4   | 133                          | Nakrywy kominów z betonu min.C16/20  | m <sup>2</sup> | 0,84     | ..... | .....   |
| 1.4   | 134                          | Tynki cementowo-wapienne kominów kat II  | m <sup>2</sup> | 2,76     | ..... | .....   |
| 1.4   | 135                          | Różne obróbki z blachy ocynkowanej - wokół kominów   | m <sup>2</sup> | 3,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 136                          | Odtworzenie pokrycia dachowego i warstw ocieplenia wokół projektowanych kominów  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 137                          | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu - dla kanałów wentylacyjnych  | szt            | 3,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 138                          | Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu - dla kanałów wentylacyjnych  | szt            | 3,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 139                          | Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> wraz z wywozem gruzu - w stropie dla kanałów wentylacyjnych                      | szt            | 5,00     | ..... | .....   |
| 1.4   | 140                          | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 160 mm  | m <sup>2</sup> | 5,02     | ..... | .....   |
| 1.5   | Wymiana balustrady schodowej |  |                |          |       |         |
| 1.5   | 141                          | Rozebrawie konstrukcji balustrad stalowych wraz z wyniesieniem i wywozem   | metr           | 9,00     | ..... | .....   |
| 1.5   | 142                          | Balustrady schodowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, mocowane do istniejącego biegu schodowego  | metr           | 9,00     | ..... | .....   |
| 1.5   | 143                          | Wykucie i wklejenie nowej płytki posadzkowej na biegach schodowych w linii balustrady  | szt            | 50,00    | ..... | .....   |
| 2     | INSTALACJE SANITARNE         |  |                |          |       |         |
| 2.1   | Parter                       |  |                |          |       |         |
| 2.1.1 | Instalacja wody użytkowej    |  |                |          |       |         |
| 2.1.1 | 144                          | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi17-32 mm  | metr           | 30,00    | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 145                          | Izolacja rury fi 17-32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm   | metr           | 30,00    | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 146                          | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 32  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 147                          | Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii  | szt            | 9,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 148                          | Zawór przelotowy gwintowany 3/8" dla podłączenia baterii   | szt            | 6,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 149                          | Montaż baterii umywalkowej stojącej dla niepełnosprawnych  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 150                          | Montaż baterii natyaskowej z kompletem prysznicowym  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 151                          | Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 152                          | Próba szczelności instalacji wodociągowej  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 153                          | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej   | metr           | 30,00    | ..... | .....   |



| DZ    | POZ                          | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY | IL O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|------------------------------|--|---------------|----------|-------|---------|
| 2.1.1 | 154                          | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | metr          | 15,00    | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 155                          | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr          | 15,00    | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 156                          | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                   | szt           | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 157                          | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                    | szt           | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.1.1 | 158                          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt           | 4,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | Instalacja c.o.              |  |               |          |       |         |
| 2.1.2 | 159                          | Demontaż rurociągów miedzianych instalacji c.o. wraz z wywozem   | metr          | 120,00   | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 160                          | Demontaż istniejącego grzejnika wraz z wywozem   | kmpł          | 5,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 161                          | Demontaż istniejącego grzejnika dla zamurowania wnęk podokiennych  | kmpł          | 10,00    | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 162                          | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15-28 mm  | metr          | 132,00   | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 163                          | Izolacja rurociągów otuliną z pianki PE 1-warstwowo grubość do 20 mm   | metr          | 132,00   | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 164                          | Rura przyłączna do grzejników płytowych  | kmpł          | 15,00    | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 165                          | Montaż grzejnika płytowego z uprzedniego demontażu   | szt           | 10,00    | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 166                          | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/1200   | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 167                          | Grzejnik stalowy 2 płytowy 33KV/500/600  | szt           | 3,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 168                          | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/600  | szt           | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 169                          | Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym  | kmpł          | 5,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 170                          | Montaż głowicy termostatycznej z blokadą nastawy   | szt           | 5,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 171                          | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | metr          | 120,00   | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 172                          | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr          | 120,00   | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 173                          | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                   | szt           | 3,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 174                          | Przebicie otworów w ścianach grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                 | szt           | 6,00     | ..... | .....   |
| 2.1.2 | 175                          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt           | 9,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | Kanalizacja sanitarna parter |  |               |          |       |         |
| 2.1.3 | 176                          | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50  | metr          | 10,00    | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 177                          | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110   | metr          | 8,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 178                          | Wpuszczanie chromowany fi 50 z kołnierzem uszczelniającym w natrysku (w płytkach)                                      | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 179                          | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50  | szt           | 5,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 180                          | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110   | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 181                          | Umywalka ceramiczna wisząca 65x55 cm z syfonem - dla niepełnosprawnych   | kmpł          | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 182                          | Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat wraz z syfonem   | kmpł          | 1,00     | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                     | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-------------------------|--|----------------|--------|-------|---------|
| 2.1.3 | 183                     | Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową wolnoпадającą - dla niepełnosprawnych  | kmpl           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 184                     | Element montażowy do ustępu  | kmpl           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 185                     | Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 186                     | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy wpuszczany w blat  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 187                     | Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 188                     | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku nie mieszkalnego fi 40 - instalacja skroplin   | metr           | 30,00  | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 189                     | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku nie mieszkalnego fi 25 - instalacja skroplin   | metr           | 20,00  | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 190                     | Syfon do instalacji skroplin   | kmpl           | 2,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 191                     | Zawór oddechowy fi 40 do instalacji skroplin   | kmpl           | 2,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 192                     | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu   | metr           | 10,00  | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 193                     | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi   | metr           | 10,00  | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 194                     | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 195                     | Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 196                     | Bruzdy poziome w podłożu betonowym wraz z wywozem gruzu  | metr           | 2,15   | ..... | .....   |
| 2.1.3 | 197                     | Wypełnienie żwirobotonem bruzd poziomych   | metr           | 2,15   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | Wentylacja              |  |                |        |       |         |
| 2.1.4 | 198                     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - odcinki proste  | m <sup>2</sup> | 0,94   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | 199                     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - kształtki   | m <sup>2</sup> | 0,37   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | 200                     | Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX o średnicy fi 100  | m <sup>2</sup> | 0,75   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | 201                     | Wentylator kanałowy TD-160/100 z regulatorem obrotów REB-1 lub równoważny  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | 202                     | Zawór wentylacyjny okrągły fi 125 mm   | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.4 | 203                     | Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu Alu Lamella Mat gr.30 mm   | m <sup>2</sup> | 2,00   | ..... | .....   |
| 2.1.5 | Instalacja klimatyzacji |  |                |        |       |         |
| 2.1.5 | 204                     | Dostawa i montaż: układ klimatyzatora SPLIT składający się z: - jednostka zewnętrzna typ AOYG-24 LAT3 - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-18 LAT3 - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-09 LMCA - 1 kpl; - jednostka zewnętrzna typ AOYG-07 LMCA - 1 kpl; - jednostka wewnętrzna typ ASYG-12 LMCA - 6 kpl; - jednostka wewnętrzna typ ASYG-09 LMCA - 1 kpl; - jednostka wewnętrzna typ ASYG-07 LMCA - 1 kpl; - element UTY-RVNYM - 8 kpl; - element UTY-XCBXZ2 - 4 kpl | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 205                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 6,35   | metr           | 113,00 | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 206                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52   | metr           | 113,00 | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 207                     | Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm  | metr           | 113,00 | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 208                     | Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm  | metr           | 113,00 | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 209                     | Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej  | kmpl           | 1,00   | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                       | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IL O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|---------------------------|--|----------------|----------|-------|---------|
| 2.1.5 | 210                       | Próba szczelności instal obiegu freonu   | kmpl           | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 211                       | Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach  | m <sup>2</sup> | 14,00    | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 212                       | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu          | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.1.5 | 213                       | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu          | szt            | 7,00     | ..... | .....   |
| <hr/> |                           |  |                |          |       |         |
| 2.2   | Piętro                    |  |                |          |       |         |
| <hr/> |                           |  |                |          |       |         |
| 2.2.1 | Instalacja wody użytkowej |  |                |          |       |         |
| <hr/> |                           |  |                |          |       |         |
| 2.2.1 | 214                       | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi17-32 mm                                  | metr           | 30,00    | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 215                       | Izolacja rury fi 17-32 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm                                 | metr           | 30,00    | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 216                       | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 25-32                             | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 217                       | Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii  | szt            | 9,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 218                       | Zawór przelotowy gwintowany 3/8" dla podłączenia baterii   | szt            | 6,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 219                       | Montaż baterii umywalkowej stojącej  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 220                       | Montaż baterii natryskowej z kompletem prysznicowym  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 221                       | Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 222                       | Próba szczelności instalacji wodociągowej  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 223                       | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej   | metr           | 30,00    | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 224                       | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej    | metr           | 10,00    | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 225                       | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi                                 | metr           | 10,00    | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 226                       | Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 227                       | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| 2.2.1 | 228                       | Przebiecie otworów w stropie wraz z wywozem gruzu  | szt            | 1,00     | ..... | .....   |
| <hr/> |                           |  |                |          |       |         |
| 2.2.2 | Instalacja c.o.           |  |                |          |       |         |
| <hr/> |                           |  |                |          |       |         |
| 2.2.2 | 229                       | Demontaż rurociągów miedzianych instalacji c.o. wraz z wywozem                                       | metr           | 160,00   | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 230                       | Demontaż istniejącego grzejnika wraz z wywozem   | kmpl           | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 231                       | Demontaż istniejącego grzejnika dla zamurowania wnęk podokiennych                                    | kmpl           | 18,00    | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 232                       | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15-28 mm  | metr           | 176,00   | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 233                       | Izolacja rurociągów otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub do 20 mm                                    | metr           | 176,00   | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 234                       | Rura przyłączna do grzejników płytowych  | kmpl           | 20,00    | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 235                       | Montaż grzejnika płytowego z uprzedniego demontażu   | szt            | 18,00    | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 236                       | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/500/600  | szt            | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 237                       | Podwójny kurek kulowy do grzejników z zasilaniem dolnym  | kmpl           | 2,00     | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 238                       | Montaż głowicy termostatycznej z blokadą nastawy   | szt            | 2,00     | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-----------------------|---|---------------|--------|-------|---------|
| 2.2.2 | 239                   | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu              | metr          | 160,00 | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 240                   | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi  | metr          | 160,00 | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 241                   | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                                | szt           | 4,00   | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 242                   | Przebicie otworów w ścianach grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                              | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 2.2.2 | 243                   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | Kanalizacja sanitarna |   |               |        |       |         |
| 2.2.3 | 244                   | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50   | metr          | 12,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 245                   | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110  | metr          | 6,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 246                   | Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110/160   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 247                   | Wpust ściekowy fi 50  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 248                   | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50   | szt           | 5,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 249                   | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 250                   | Umywalka ceramiczna wisząca z syfonem   | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 251                   | Półnoga ceramiczna do umywalki  | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 252                   | Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat wraz z syfonem  | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 253                   | Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową wolnoopadającą                                      | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 254                   | Element montażowy do ustępu   | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 255                   | Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 256                   | Brodzik natryskowy kwadratowy akrylowy 80x80 cm wraz z kabiną szklaną (drzwiami wejściowymi) na profilach aluminiowych chromowanych | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 257                   | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy wpuszczany w blat   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 258                   | Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 259                   | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40 - instalacja skroplin   | metr          | 30,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 260                   | Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 25 - instalacja skroplin   | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 261                   | Syfon do instalacji skroplin  | kmpl          | 3,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 262                   | Zawór oddechowy fi 40 do instalacji skroplin  | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 263                   | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu              | metr          | 10,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 264                   | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi  | metr          | 10,00  | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 265                   | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                                | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 266                   | Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt           | 4,00   | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 267                   | Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu                                 | szt           | 3,00   | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                     | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J   | JEDN<br>MIARY  | I L O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-------------------------|--|----------------|-----------|-------|---------|
| 2.2.3 | 268                     | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł   | szt            | 10,00     | ..... | .....   |
| 2.2.3 | 269                     | Przebiecie otworów w stropie   | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | Wentylacja piętro       |  |                |           |       |         |
| 2.2.4 | 270                     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - odcinki proste  | m <sup>2</sup> | 0,94      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | 271                     | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy fi 100 mm - kształtki   | m <sup>2</sup> | 0,37      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | 272                     | Przewód wentylacyjny elastyczny aluminiowy FLEX o średnicy fi 100  | m <sup>2</sup> | 0,75      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | 273                     | Wentylator kanałowy TD-160/100 z regulatorem obrotów REB-1 lub równoważny  | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | 274                     | Zawór wentylacyjny okrągły fi 125 mm   | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.4 | 275                     | Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej typu Alu Lamella Mat gr.30 mm   | m <sup>2</sup> | 2,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | Instalacja klimatyzacji |  |                |           |       |         |
| 2.2.5 | 276                     | Dostawa i montaż: układ klimatyzatora VRF składający się z : - agregat zewnętrzny typ AJY090LALBH - 1 kpl; - jednostka wewn. ścienna typ ASYA09GACH - 7 kpl; - jednostka wewn. ścienna typ ASYA12GACH - 2 kpl; - sterownik przewodowy UTY-RNRY - 9 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX090A - 5 kpl; - trójnik systemowy UTP-AX054A - 3 kpl | szt            | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 277                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 6,35   | metr           | 18,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 278                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52   | metr           | 12,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 279                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 12,7   | metr           | 50,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 280                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 15,88  | metr           | 10,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 281                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 19,05  | metr           | 5,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 282                     | Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 22,22  | metr           | 35,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 283                     | Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm  | metr           | 18,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 284                     | Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm  | metr           | 12,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 285                     | Izolacja rurociągu fi 12,7 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm  | metr           | 50,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 286                     | Izolacja rurociągu fi 15,88 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 19 mm   | metr           | 10,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 287                     | Izolacja rurociągu fi 19,05 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm   | metr           | 5,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 288                     | Izolacja rurociągu fi 22,22 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 25 mm   | metr           | 35,00     | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 289                     | Dostawa i montaż pompki skroplin   | szt            | 9,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 290                     | Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach  | m <sup>2</sup> | 7,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 291                     | Przedmuchiwanie azotem instal chłodniczej freonowej  | kmpł           | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 292                     | Próba szczelności instal obiegu freonu   | kmpł           | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 293                     | Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu  | kmpł           | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 294                     | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  | kmpł           | 1,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 295                     | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1/2 c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu   | szt            | 4,00      | ..... | .....   |
| 2.2.5 | 296                     | Przebiecie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1,5 c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu   | szt            | 6,00      | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILUŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|---|-----|--|---------------|--------|-------|---------|
| 2.2.5   | 297 | Przebicie otworu od 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2c. wraz z obrobieniem i wywozem gruzu   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                       |     |  |               |        |       |         |
| <b>3.1 Instalacje elektryczne PARTER</b>                              |     |  |               |        |       |         |
| <b>3.1.1 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe</b> |     |  |               |        |       |         |
| 3.1.1   | 298 | Tablice rozdzielcze o masie do 30kg  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 299 | Wyłącznik p.poż.   | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 300 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  | szt           | 104,00 | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 301 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg - 2 mocowania  | szt           | 52,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 302 | Korytka o szerokości do 200mm przykręcane do gotowych otworów  | metr          | 52,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 303 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230mm - podłoże inne niż betonowe  | metr          | 59,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 304 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>ZK>R1  | metr          | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 305 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2  | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 306 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 307 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>R1>RK  | metr          | 40,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 308 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 309 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 310 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>R1>ze wewnętrzna jednostka klimatyzacji  | metr          | 60,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 311 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2  | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 312 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 313 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>R1>ze wewnętrzne jednostki klimatyzacji                  | metr          | 262,00 | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 314 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>R1>ze wewnętrzne jednostki klimatyzacji                  | metr          | 134,00 | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 315 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>R1, RK>przyciski p.poż.                                   | metr          | 13,00  | ..... | .....   |
| 3.1.1   | 316 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>RK>kocioł  | metr          | 15,00  | ..... | .....   |
| <b>3.1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>                   |     |  |               |        |       |         |
| 3.1.2   | 317 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>Dla gniazd IP20 IP44 pojedynczych | szt           | 16,00  | ..... | .....   |

| DZ    | POZ | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 3.1.2 | 318 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>Dla łączników instalacyjnych             | szt           | 16,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 319 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt           | 32,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 320 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                             | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 321 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                                   | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 322 | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 18,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 323 | Zestaw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 324 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 325 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 326 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 327 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 328 | 1-oprawa p/t 18W IP20   | kmpł          | 3,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 329 | 2-oprawa n/t LED 50W 600x600 - montaż - materiał inwestora  | kmpł          | 30,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 330 | 3-oprawa n/t 35W IP44   | kmpł          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 331 | 4-oprawa n/t 35W IP20   | kmpł          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 332 | 5-oprawa Spectra Profile 6,3x114cm  | kmpł          | 12,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 333 | E1AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka otwarta 1h AT  | kmpł          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 334 | E2AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka krytarzowa 1h AT   | kmpł          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 335 | E3AW-oprawa awaryjna LED 1W optyka otwarta 1h AT  | kmpł          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 336 | EW 1-oprawa awaryjna LED 1,2W z piktogramam pojedynczym 1h AT IP65  | kmpł          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 337 | EW 2-oprawa awaryjna LED 1h z piktogramam podwójnym AT IP20   | kmpł          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 338 | ZEW-oprawa awaryjna OUTDOOR LED IP65 jednozadaniowa AT z grzałką HTR25  | kmpł          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 339 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody oświetlenia            | metr          | 432,00 | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 340 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody oświetlenia awaryjnego | metr          | 63,00  | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 341 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody gniazd 230V            | metr          | 333,00 | ..... | .....   |
| 3.1.2 | 342 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody łączników bistabilnych | metr          | 90,00  | ..... | .....   |
| 3.1.3 |     | Instalacja połączeń wyrównawczych   |               |        |       |         |

| DZ  | POZ | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | IL O Ś Ć | CENA  | WARTOŚĆ |
|---|-----|---|---------------|----------|-------|---------|
| 3.1.3                                       | 343 | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.3                                       | 344 | Szyna wyrównawcza SPW   | szt           | 3,00     | ..... | .....   |
| 3.1.3                                       | 345 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach                                  | metr          | 30,00    | ..... | .....   |
| 3.1.3                                       | 346 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | metr          | 20,00    | ..... | .....   |
| <b>3.1.4 Pomiary</b>                        |     |   |               |          |       |         |
| 3.1.4                                       | 347 | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 348 | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                  | szt           | 39,00    | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 349 | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 350 | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                  | szt           | 6,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 351 | Badania i pomiary i instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 352 | Badania i pomiary i instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt           | 75,00    | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 353 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 354 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | szt           | 23,00    | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 355 | Badania i pomiary i instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 356 | Badania i pomiary i instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt           | 4,00     | ..... | .....   |
| 3.1.4                                       | 357 | Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  | kmpl          | 1,00     | ..... | .....   |
| <b>3.1.5 Prace uzupełniające</b>            |     |   |               |          |       |         |
| 3.1.5                                       | 358 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 15,00    | ..... | .....   |
| 3.1.5                                       | 359 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 10,00    | ..... | .....   |
| <b>3.2 Instalacje teletechniczne PARTER</b> |     |   |               |          |       |         |
| <b>3.2.1 Instalacja sieci strukturalnej</b> |     |   |               |          |       |         |
| 3.2.1                                       | 360 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton                    | metr          | 63,00    | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 361 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kat.6.<br>Okablowanie poziome         | szt           | 2340,00  | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 362 | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6SL uchwyt Mosaic   | szt           | 18,00    | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 363 | Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6SL uchwyt Mosaic   | szt           | 3,00     | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 364 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  | szt           | 39,00    | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 365 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt           | 39,00    | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 366 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  | szt           | 1,00     | ..... | .....   |
| 3.2.1                                       | 367 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  | szt           | 39,00    | ..... | .....   |



| DZ    | POZ | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | ILÓŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 3.3   |     | Instalacje elektryczne PIĘTRO   |               |        |       |         |
| 3.3.1 |     | Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe  |               |        |       |         |
| 3.3.1 | 368 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 369 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 370 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6   | szt           | 110,00 | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 371 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  | szt           | 55,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 372 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  | metr          | 55,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 373 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | metr          | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 374 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe  | metr          | 64,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 375 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>R1>R2   | metr          | 38,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 376 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 377 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 378 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>R1>RD2  | metr          | 35,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 379 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 380 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 381 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>R2>wewnętrzne jednostki klimatyzacji                       | metr          | 67,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 382 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>RD2>przycisk p.poz.  | metr          | 35,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 383 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>RD2>RCP  | metr          | 29,00  | ..... | .....   |
| 3.3.1 | 384 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>RD2>KD   | metr          | 27,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 |     | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V  |               |        |       |         |
| 3.3.2 | 385 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>Dla gniazd IP20 IP44 pojedynczych | szt           | 18,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 386 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>Dla łączników instalacyjnych      | szt           | 18,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 387 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt           | 36,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 388 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                       | szt           | 13,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 389 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2                             | szt           | 5,00   | ..... | .....   |

| DZ    | POZ | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 3.3.2 | 390 | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+2xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 19,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 391 | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 392 | Zestaw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 393 | Zestaw gniazd (1xgniazdo ogólne 230V+1xgniazdo HDMI+1xgniazdo DVI+1xgniazdo VGA+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)                             | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 394 | Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+1xgniazdo HDMI+1xgniazdo DVI+1xgniazdo VGA+miejsce na 1xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)                             | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 395 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 396 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 8,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 397 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 398 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 399 | 1-oprawa p/t 18W IP20   | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 400 | 2-oprawa n/t 39W IP20   | kmpl          | 34,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 401 | 4-oprawa n/t 35W IP20   | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 402 | 5-oprawa Spectra Profileline 6,3x114cm  | kmpl          | 13,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 403 | E1AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka otwarta 1h AT  | kmpl          | 3,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 404 | E2AW-oprawa awaryjna LED 3W optyka krytarzowa 1h AT   | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 405 | EW2-oprawa awaryjna LED 1h z piktoqramam podwójnym AT IP20  | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 406 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych krytykach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody oświetlenia            | metr          | 459,00 | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 407 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych krytykach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody oświetlenia awaryjnego | metr          | 54,00  | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 408 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych krytykach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody gniazd 230V            | metr          | 558,00 | ..... | .....   |
| 3.3.2 | 409 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych krytykach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego<br>Obwody łączników bistabilnych | metr          | 90,00  | ..... | .....   |
| 3.3.3 |     | Instalacja połączeń wyrównawczych   |               |        |       |         |
| 3.3.3 | 410 | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 3.3.3 | 411 | Szyna wyrównawcza SPW   | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 3.3.3 | 412 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych krytykach  | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 3.3.3 | 413 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe   | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 3.3.4 |     | Pomiary   |               |        |       |         |

| DZ    | POZ                              | N A Z W A<br>P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|----------------------------------|---|---------------|---------|-------|---------|
| 3.3.4 | 414                              | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 415                              | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 51,00   | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 416                              | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 417                              | Pomiar rezystancji izolacji i instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  | szt           | 2,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 418                              | Badania i pomiary i instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 419                              | Badania i pomiary i instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt           | 122,00  | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 420                              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 421                              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | szt           | 42,00   | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 422                              | Badania i pomiary i instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 423                              | Badania i pomiary i instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt           | 5,00    | ..... | .....   |
| 3.3.4 | 424                              | Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  | kmpl          | 1,00    | ..... | .....   |
| 3.3.5 | Prace uzupełniające              |   |               |         |       |         |
| 3.3.5 | 425                              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 15,00   | ..... | .....   |
| 3.3.5 | 426                              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | szt           | 10,00   | ..... | .....   |
| 3.4   | Instalacje teletechniczne PIĘTRO |   |               |         |       |         |
| 3.4.1 | Instalacja sieci strukturalnej   |   |               |         |       |         |
| 3.4.1 | 427                              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku GPD>PPD     | szt           | 5,00    | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 428                              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku GPD>PPD | szt           | 5,00    | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 429                              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku GPD>PPD | szt           | 20,00   | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 430                              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm wciągany do kanalizacji teletechnicznej, w listwie DLP, w korytku GPD>BOX | szt           | 30,00   | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 431                              | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane pt. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | metr          | 66,00   | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 432                              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kat.6.<br>Okablowanie poziome   | szt           | 2520,00 | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 433                              | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6SL uchwyt Mosaic   | szt           | 20,00   | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 434                              | Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6SL uchwyt Mosaic   | szt           | 2,00    | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 435                              | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  | szt           | 42,00   | ..... | .....   |
| 3.4.1 | 436                              | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  | szt           | 42,00   | ..... | .....   |

| DZ               | POZ | NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                                 | JEDN<br>MIARY | ILUŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|------------------|-----|--|---------------|-------|-------|---------|
| 3.4.1            | 437 | Box połączeniowy dla 100 par, z podstawą                       | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 3.4.1            | 438 | Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - switch POE     | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 3.4.1            | 439 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia       | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 3.4.1            | 440 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | szt           | 42,00 | ..... | .....   |
| OGÓLEM KOSZTORYS |     |  |               |       |       | .....   |