

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |  |
|------------|--|
| 45000000-7 | Roboty budowlane                                     |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                      |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

NAZWA INWESTYCJI: Remont (modernizacja) pomieszczeń labolatorium Szpitala Powiatowego we Wrześni.

ADRES INWESTYCJI: ul. Słowackiego 2

NAZWA INWESTORA: Szpital Powiatowy we Wrześni sp. z o. o. w restrukturyzacji

ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 2

WYKONAWCA: WYKONAWCA WYBRANA W PRZETARGU

BRANŻE: Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Remontowo-budowlana                      inż. Piotr Olszowy

---

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-------------------------|--|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                         |  |      |         |         |
| 1                 |                         | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |      |         |         |
| 1.1               |                         | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |      |         |         |
| 1 d.1.1           | KNR-W 4-01 0353-04      | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych i okiennych  | szt  |         |         |
|                   |                         | 17   | szt  | 17,000  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 17,000  |
| 2 d.1.1           | analiza indywidualna    | Demontaż elementów - lekkiej zabudwy w korytarzach, łazience, wyjście na klatkę schodowej  | kpl. |         |         |
|                   |                         | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 3 d.1.1           | KNNR 3 0301-01 analogia | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m3   |         |         |
|                   |                         | $(11,48 + 2,35) * 0,14 * 3,3 + (1,18 + 1,18 + 3,1 + 2,6) * 0,15 * 3,3 + 2,83 * 3,3 * 0,25 + 1 * 0,15 * 3,3 * 2 + 1,1 * 0,15 * 2,1$   | m3   | 14,050  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 14,050  |
| 4 d.1.1           | KNNR 3 0801-07 analogia | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych   | m2   |         |         |
|                   |                         | $142,76 + 28,72 + 15,24 + 13,84 + 53,36 + 15,08 + 17,6 + 6,68 + 8,28 + 3,07$   | m2   | 304,630 |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 304,630 |
| 5 d.1.1           | KNR 13-23 0107-05       | Rozebranie oblicowań ścian z płytek  | m2   |         |         |
|                   |                         | 55   | m2   | 55,000  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 55,000  |
| 6 d.1.1           | KNR 13-23 0107-02       | Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych   | m2   |         |         |
|                   |                         | $8,42 + 3,87$  | m2   | 12,290  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 12,290  |
| 7 d.1.1           | KNR 2-02 1914-05        | Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego   | m2   |         |         |
|                   |                         | $41,7 * 0,05$  | m2   | 2,085   |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 2,085   |
| 8 d.1.1           | KNR 4-01 0313-04        | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm nad poszerzonymi otworami drzwiowymi                                   | m    |         |         |
|                   |                         | $8 * 1,5 * 2$  | m    | 24,000  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 9 d.1.1           | KNNR 3 0302-01          | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej podmurowania i przemurowania otworów okiennych                            | m3   |         |         |
|                   |                         | $1,1 * 2,3 * 0,25 + 2,2 * 0,12 * 1 + 0,8 * 0,25 * 0,6 + 0,08$  | m3   | 1,097   |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 1,097   |
| 10 d.1.1          | KNR-W 4-01 0701-08      | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - w miejscach "głuchego" tynku | m2   |         |         |
|                   |                         | $5 + 2 + 3 + 4 + 5 + 2 + 3 + 4 + 3 + 3 + 4 + 5$  | m2   | 43,000  |         |
|                   |                         |  |      | RAZEM   | 43,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| 11<br>d.1.1 | KNNR 3<br>0602-03  | Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na ścianach i pilastrach - kominach po przemurowaniu               | m2   |         |         |
|             |  | poz.9 * 2 + poz.10  | m2   | 45,194  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 45,194  |
| 12<br>d.1.1 | KNNR 3<br>0305-01  | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej   | m3   |         |         |
|             |  | 5 * 0,25 * 0,2  | m3   | 0,250   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 0,250   |
| 13<br>d.1.1 | KNNR 3<br>0308-01  | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej   | m3   |         |         |
|             |  | 0,25 * 0,38 * 2   | m3   | 0,190   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 0,190   |
| 14<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0106-04<br>analogia                          | Usunięcie z budynku gruzu   | m3   |         |         |
|             |  | poz.10 * 0,015 + poz.3  | m3   | 14,695  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 14,695  |
| 15<br>d.1.1 | KNR 0-14<br>2010-05                                      | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101   | m2   |         |         |
|             |  | 2,6 * 3,5 + 2,5 * 3,5 - 1,5 * 2,2   | m2   | 14,550  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 14,550  |
| 1.2         |  | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |      |         |         |
| 16<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>1202-09                                      | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  | m2   |         |         |
|             |  | 834 - (0,8 * 200 * 1 + 0,9 * 2,0 * 7 + 1,1 * 2,2 * 6 + 1,1 * 2,2 * 11,5 * 2,2)  | m2   | 585,654 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 585,654 |
| 17<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0713-01                                      | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m2   |         |         |
|             |  | poz.16  | m2   | 585,654 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 585,654 |
| 18<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>02 2119-02<br>z.sz. 5.3.<br>analogia         | Parapety - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - parapety z konglomeratu  | m    |         |         |
|             |  | 11 * 1,5  | m    | 16,500  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 16,500  |
| 19<br>d.1.2 | NNRNB<br>202<br>1134-01                                  | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome-posadzki   | m2   |         |         |
|             |  | poz.4 + poz.6   | m2   | 316,920 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 316,920 |
| 20<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>02 1104-01                                   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro   | m2   |         |         |
|             | Piwnica<br>Parter<br>Piętro I<br>Piętro II<br>Piętro III | poz.19 * 0,3  | m2   | 95,076  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 95,076  |
| 21<br>d.1.2 | KNNR-W 2<br>W1103-01                                     | Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2.0 mm | m2   |         |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
|             |  | poz.19  | m2   | 316,920 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 316,920 |
| 22<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202<br>1134-02                   | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  | m2   |         |         |
|             |  | poz.16 + poz.15   | m2   | 600,204 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 600,204 |
| 23<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0815-04                        | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach tynkowanych   | m2   |         |         |
|             |  | poz.22  | m2   | 600,204 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 600,204 |
| 24<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1505-03                        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem   | m2   |         |         |
|             |  | poz.23  | m2   | 600,204 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 600,204 |
| 25<br>d.1.2 | 19   | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np: OWA do pomieszczeń medycznych  | m2   |         |         |
|             |  | poz.19  | m2   | 316,920 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 316,920 |
| 26<br>d.1.2 | KNR 0-12<br>0829-03                        | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30*60  | m2   |         |         |
|             |  | 35,1 + 24,6 + 8 + 9 + 12 + 9  | m2   | 97,700  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 97,700  |
| 27<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>02 2004-08                     | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 - zabudowa instalacji  | m2   |         |         |
|             |  | 7 + 5 + 2 + 8,5 + 9 + 8 + 12 + 7 + 6  | m2   | 64,500  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 64,500  |
| 28<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202<br>1119-10                   | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2  | m2   |         |         |
|             |  | 6,68 + 8,28 + 3,07 + 8,42 + 3,87  | m2   | 30,320  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 30,320  |
| 29<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1115-03 +<br>KNNR 2<br>1206-02 | Warstwy wygładzające z masy PCW na polioctanie winylu grubości 1-3 mm pod wykładziny podłóg z tworzyw szt.<br>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej<br>zamiennie płyta OSB | m2   |         |         |
|             |  | poz.4   | m2   | 304,630 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 304,630 |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 2<br>1206-07                          | Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  | m    |         |         |
|             |  | 89  | m    | 89,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 89,000  |
| 31<br>d.1.2 | KNR-W 4-<br>01 1216-01                     | Zabezpieczenie podłóg folią   | m2   |         |         |
|             |  | 304,630   | m2   | 304,630 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 304,630 |
| 32<br>d.1.2 | analiza<br>indywidualn<br>a                | Montaż wygrodzeń - kabin WC   | kpl. |         |         |
|             |  | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 33<br>d.1.2   | KNR-W 4-01 1215-08   | Mycie po robotach malarskich posadzek   | m2   |         |        |
|               |                      | poz.32 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38  | m2   | 67,090  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 67,090 |
| 34<br>d.1.2   | analiza indywidualna | Montaż paneli odbojowych i narożników na ścianach korytarza i narożnikach z PCV                                       | kpl. |         |        |
|               |                      | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.3           |                      | <b>Stolarka</b>   |      |         |        |
| 35<br>d.1.3   | KNR 0-19 1023-11     | Montaż drzwi aluminiowych EIS30 - ciepłe - do klatki schodowej do części nowej szpitala                               | m2   |         |        |
|               |                      | 1,5 * 2,2   | m2   | 3,300   |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 3,300  |
| 36<br>d.1.3   | KNR 0-19 1023-11     | Montaż drzwi aluminiowych i przepierzeń   | m2   |         |        |
|               |                      | 1,1 * 2,2 * 10 + 2,45 * 3   | m2   | 31,550  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 31,550 |
| 37<br>d.1.3   | KNNR 2 1104-02       | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|               |                      | 0,9 * 2,1 * 8   | m2   | 15,120  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 15,120 |
| 38<br>d.1.3   | KNNR 2 1104-04       | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych  | m2   |         |        |
|               |                      | poz.37  | m2   | 15,120  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 15,120 |
| 2             |                      | <b>Instalacje sanitarne</b>   |      |         |        |
| 2.1           |                      | <b>Roboty demontazowe</b>   |      |         |        |
| 2.1.1         |                      | <b>Demontaże - instalacja wody</b>  |      |         |        |
| 39<br>d.2.1.1 | KNR 402-0121-0300    | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - 16-32 mm - podejścia p.a. | m    |         |        |
|               |                      | 13  | m    | 13,000  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 40<br>d.2.1.1 | KNR 402-0141-0100    | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt  |         |        |
|               |                      | 10  | szt  | 10,000  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 41<br>d.2.1.1 | KNR 402-0141-0300    | Demontaż baterii natryskowej p.a.   | szt  |         |        |
|               |                      | 1   | szt  | 1,000   |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.2.1.1 | KNR 402-0140-0100    | Demontaż zaworu czterpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o średnicy: 15-20 mm                            | szt  |         |        |
|               |                      | 2   | szt  | 2,000   |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2.1.2         |                      | <b>Demontaże - instalacja kanalizacji</b>   |      |         |        |
| 43<br>d.2.1.2 | KNR 402-0232-0600    | Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm  | szt  |         |        |
|               |                      | 11  | szt  | 11,000  |        |
|               |                      |   |      | RAZEM   | 11,000 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--------------------------|--|------|---------|--------|
| 44<br>d.2.1.<br>2 | KNR<br>402-0232-<br>0800 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm  | szt  |         |        |
|                   |                          | 2  | szt  | 2,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 45<br>d.2.1.<br>2 | KNR<br>402-0234-<br>0400 | Demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywak  | kpl  |         |        |
|                   |                          | 3  | kpl  | 3,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 46<br>d.2.1.<br>2 | KNR<br>402-0234-<br>0600 | Demontaż urządzeń sanitarnych umywalka   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 7  | kpl  | 7,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 47<br>d.2.1.<br>2 | KNR<br>402-0234-<br>0800 | Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową  | kpl  |         |        |
|                   |                          | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 48<br>d.2.1.<br>2 | KNR<br>402-0234-<br>0700 | Demontaż urządzeń sanitarnych natrysk p.a.   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.1.3</b>      |                          | <b>Demontaże - instalacja centralnego ogrzewania</b>   |      |         |        |
| 49<br>d.2.1.<br>3 | KNR<br>402-0512-<br>0100 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm                   | szt  |         |        |
|                   |                          | 12   | szt  | 12,000  |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 50<br>d.2.1.<br>3 | KNR<br>402-0521-<br>0200 | Demontaż grzejnika   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 12   | kpl  | 12,000  |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 51<br>d.2.1.<br>3 | KNR<br>215-0429-<br>0100 | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm                            | kpl  |         |        |
|                   |                          | 12   | kpl  | 12,000  |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| <b>2.2</b>        |                          | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |      |         |        |
| <b>2.2.1</b>      |                          | <b>Prace montażowe - rurociągi</b>   |      |         |        |
| 52<br>d.2.2.<br>1 | KNR<br>215-0410-<br>0510 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-X/Al/PE-X D 17 mm  | m    |         |        |
|                   | w.z.                     | 18 / 2   | m    | 9,000   |        |
|                   | w..c                     | 16 / 2   | m    | 8,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 17,000 |
| 53<br>d.2.2.<br>1 |                          | Dostawa materiałów - kształtki   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 54<br>d.2.2.<br>1 | KNR<br>215-0127-<br>0310 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PE | m    |         |        |
|                   |                          | 18 + 16  | m    | 34,000  |        |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--------------------------|--|----------|---------|--------|
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 34,000 |
| 55<br>d.2.2.<br>1 | KNR<br>215-0128-<br>0200 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach   | m        |         |        |
|                   |                          | 34   | m        | 34,000  |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 34,000 |
| <b>2.2.2</b>      |                          | <b>Izolacje rurociągów</b>   |          |         |        |
| 56<br>d.2.2.<br>2 | KNR<br>034-0107-<br>0300 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE do instalacji podtynkowych metodą izolowania po montażu rurociągu, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 17 mm                 | 100<br>m |         |        |
|                   |                          | 34 / 100   | 100<br>m | 0,340   |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 0,340  |
| <b>2.2.3</b>      |                          | <b>Prace montażowe</b>   |          |         |        |
| 57<br>d.2.2.<br>3 |                          | Dostawa i montaż -włączenie do istniejącej instalacji  | kpl      |         |        |
|                   |                          | 14   | kpl      | 14,000  |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 14,000 |
| 58<br>d.2.2.<br>3 |                          | Dostawa i montaż - zaślepienie istniejącej instalacji  | kpl      |         |        |
|                   |                          | 2  | kpl      | 2,000   |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.2.4</b>      |                          | <b>Prace budowlane</b>   |          |         |        |
| 59<br>d.2.2.<br>4 | KNR<br>401-0210-<br>0200 | Wycięcie bruzd poziomych lub pionowych   | m        |         |        |
|                   |                          | 17   | m        | 17,000  |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 17,000 |
| 60<br>d.2.2.<br>4 | KNR<br>401-0325-<br>0210 | Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach  | m        |         |        |
|                   |                          | 17   | m        | 17,000  |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 17,000 |
| 61<br>d.2.2.<br>4 | KNR<br>401-0344-<br>0100 | Przebicie otworów o pow. do 0,15 m2 w ścianach   | szt      |         |        |
|                   |                          | 3  | szt      | 3,000   |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 62<br>d.2.2.<br>4 | KNR<br>401-0326-<br>0610 | Zamurowanie otworów do 0,15 m2 w ścianach  | szt      |         |        |
|                   |                          | 3  | szt      | 3,000   |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| <b>2.3</b>        |                          | <b>Zestawienie przyborów w instalacji wod-kan</b>  |          |         |        |
| <b>2.3.1</b>      |                          | <b>Prace montażowe</b>   |          |         |        |
| 63<br>d.2.3.<br>1 | KNR<br>215-0116-<br>0120 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PE | szt      |         |        |
|                   | umywalki                 | 7 * 2  | szt      | 14,000  |        |
|                   | zlewozmywa<br>ki         | 3 * 2  | szt      | 6,000   |        |
|                   | natrysk                  | 1 * 2  | szt      | 2,000   |        |
|                   |                          |  |          | RAZEM   | 22,000 |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--------------------------|---|------|---------|--------|
| 64<br>d.2.3.<br>1 | KNR<br>215-0116-<br>0620 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PE | szt  |         |        |
|                   | miski<br>ustępowe        | 2   | szt  | 2,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 65<br>d.2.3.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0300 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm  | szt  |         |        |
|                   | umywalki                 | 7   | szt  | 7,000   |        |
|                   | zlewozmywa<br>ki         | 3   | szt  | 3,000   |        |
|                   | natrysk                  | 1   | szt  | 1,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 66<br>d.2.3.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0500 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm   | szt  |         |        |
|                   | miski<br>ustępowe        | 2   | szt  | 2,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.3.2</b>      |                          | <b>Prace montażowe - WC</b>   |      |         |        |
| 67<br>d.2.3.<br>2 | KNR<br>215-0101-<br>0100 | Zestaw montażowy do montażu miski ustępowej wiszącej + wsporniki dystansowe + uszczelka przyścienna + komplet elementów przyłączeniowych i montażowych          | kpl  |         |        |
|                   |                          | 2   | kpl  | 2,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 68<br>d.2.3.<br>2 | KNR<br>215-0104-<br>0100 | Miska ustępowa lejowa, wisząca z deską sedesową twardą  | kpl  |         |        |
|                   |                          | 2   | kpl  | 2,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 69<br>d.2.3.<br>2 | KNR<br>215-0105-<br>0100 | Płyta przyciskowa czołowa biała   | szt  |         |        |
|                   |                          | 2   | szt  | 2,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.3.3</b>      |                          | <b>Prace montażowe - umywalki</b>   |      |         |        |
| 70<br>d.2.3.<br>3 | KNR<br>215-0135-<br>0400 | Montaż zaworów umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm   | szt  |         |        |
|                   | umywalkowe               | 2 * 7   | szt  | 14,000  |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 71<br>d.2.3.<br>3 | KNR<br>215-0230-<br>0210 | Umywalka ceramiczna z otworem + syfon do umywalki   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 7   | kpl  | 7,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 72<br>d.2.3.<br>3 | KNR<br>215-0137-<br>0200 | Bateria umywalkowa stojąca + komplet zaworów odcinających + komplet węży przyłączeniowych w oplocie   | szt  |         |        |
|                   |                          | 7   | szt  | 7,000   |        |
|                   |                          |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| <b>2.3.4</b>      |                          | <b>Prace montażowe - zlewozmywaki</b>   |      |         |        |
| 73<br>d.2.3.<br>4 | KNR<br>215-0135-<br>0400 | Montaż zaworów zlewozmywakowych stojących o śr.nom. 15 mm   | szt  |         |        |
|                   |                          | 2 * 3   | szt  | 6,000   |        |



## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--------------------------|--|------|---------|--------|
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 74<br>d.2.3.<br>4 | KNR<br>215-0229-<br>0510 | Zlewomywak dwukomorowy, stal szlachetna  | szt  |         |        |
|                   |                          | 3  | szt  | 3,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 75<br>d.2.3.<br>4 | KNR<br>215-0137-<br>0200 | Montaż baterii kuchennych stojących chromowanych   | szt  |         |        |
|                   |                          | 3  | szt  | 3,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 76<br>d.2.3.<br>4 | KNR<br>215-0218-<br>0300 | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne   | szt  |         |        |
|                   |                          | 3  | szt  | 3,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>2.3.5</b>      |                          | <b>Prace montażowe - natryski</b>  |      |         |        |
| 77<br>d.2.3.<br>5 | KNR<br>215-0137-<br>0900 | Montaż baterii natryskowych ściennych  | szt  |         |        |
|                   |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 78<br>d.2.3.<br>5 | KNR<br>215-0139-<br>0100 | Montaż zestawu natryskowego  | szt  |         |        |
|                   |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 79<br>d.2.3.<br>5 | KNR<br>215-0218-<br>0220 | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe  | szt  |         |        |
|                   |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 80<br>d.2.3.<br>5 |                          | Brodzik natryskowy + nogi + obudowa + kabina   | kpl  |         |        |
|                   |                          | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.4</b>        |                          | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>   |      |         |        |
| <b>2.4.1</b>      |                          | <b>Prace montażowe</b>   |      |         |        |
| 81<br>d.2.4.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0100 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy: 50 mm  | m    |         |        |
|                   |                          | 12   | m    | 12,000  |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 82<br>d.2.4.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0300 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy: 110 mm | m    |         |        |
|                   |                          | 8  | m    | 8,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 83<br>d.2.4.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0400 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy: 160 mm | m    |         |        |
|                   |                          | 6  | m    | 6,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 84<br>d.2.4.<br>1 |                          | Dostawa i montaż -włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji  | kpl  |         |        |
|                   |                          | 9  | kpl  | 9,000   |        |
|                   |                          |  |      | RAZEM   | 9,000  |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.      | Poszcz. | Razem         |
|-------------------|--------------------------|--|-----------|---------|---------------|
| <b>2.4.2</b>      |                          | <b>Prace budowlane</b>   |           |         |               |
| 85<br>d.2.4.<br>2 | KNR<br>401-0210-<br>0200 | Wycięcie bruzd poziomych lub pionowych   | m         |         |               |
|                   |                          | 26   | m         | 26,000  |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>26,000</b> |
| 86<br>d.2.4.<br>2 | KNR<br>401-0325-<br>0210 | Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach  | m         |         |               |
|                   |                          | 26   | m         | 26,000  |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>26,000</b> |
| 87<br>d.2.4.<br>2 | KNR<br>401-0344-<br>0100 | Przebicie otworów o pow. do 0,15 m2 w ścianach   | szt       |         |               |
|                   |                          | 2  | szt       | 2,000   |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 88<br>d.2.4.<br>2 | KNR<br>401-0326-<br>0610 | Zamurowanie otworów do 0,15 m2 w ścianach  | szt       |         |               |
|                   |                          | 2  | szt       | 2,000   |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| <b>2.5</b>        |                          | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |           |         |               |
| <b>2.5.1</b>      |                          | <b>Prace montażowe - rurociągi</b>   |           |         |               |
| 89<br>d.2.5.<br>1 | KNR<br>215-0410-<br>0510 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-X/Al/PE-X D 17 mm  | m         |         |               |
|                   |                          | 54 / 2   | m         | 27,000  |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>27,000</b> |
| 90<br>d.2.5.<br>1 |                          | Dostawa materiałów - kształtki   | kpl       |         |               |
|                   |                          | 1  | kpl       | 1,000   |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 91<br>d.2.5.<br>1 | KNR<br>215-0406-<br>0300 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | prób<br>a |         |               |
|                   |                          | 1  | prób<br>a | 1,000   |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 92<br>d.2.5.<br>1 | KNR<br>215-0406-<br>0500 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  | m         |         |               |
|                   |                          | 54   | m         | 54,000  |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>54,000</b> |
| 93<br>d.2.5.<br>1 | KNR<br>215-0128-<br>0200 | Płukanie instalacji w budynkach: niemieszkalnych   | m         |         |               |
|                   |                          | 54   | m         | 54,000  |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>54,000</b> |
| 94<br>d.2.5.<br>1 |                          | Dostawa i montaż -włączenie do istniejącej instalacji  | kpl       |         |               |
|                   |                          | 4  | kpl       | 4,000   |               |
|                   |                          |  |           | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| <b>2.5.2</b>      |                          | <b>Izolacje rurociągów</b>   |           |         |               |
| 95<br>d.2.5.<br>2 | KNR<br>034-0107-<br>0300 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE do instalacji podtynkowych metodą izolowania po montażu rurociągu, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 17 mm | 100<br>m  |         |               |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--------------------------|--|----------|---------|--------|
|                    |                          | 54 / 100   | 100<br>m | 0,540   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 0,540  |
| <b>2.5.3</b>       |                          | <b>Prace montażowe - grzejniki</b>   |          |         |        |
| 96<br>d.2.5.<br>3  | KNR<br>215-0425-<br>0100 | Grzejniki łazienkowe   | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 97<br>d.2.5.<br>3  | KNR<br>215-0418-<br>0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22-600/400                               | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 98<br>d.2.5.<br>3  | KNR<br>215-0418-<br>0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, VKU 33-400/800                            | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 99<br>d.2.5.<br>3  | KNR<br>215-0418-<br>0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, VKU 33-400/900                            | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 100<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0418-<br>0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, HU 30-400/1100                            | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 101<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0418-<br>0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, HU 30-400/1000                            | szt      |         |        |
|                    |                          | 3  | szt      | 3,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 102<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0418-<br>1100 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, HU 30-600/1000                            | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 103<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0418-<br>1100 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe, HU 30-900/800                             | szt      |         |        |
|                    |                          | 1  | szt      | 1,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 104<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0418-<br>0500 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe, HU 20-400/1000                              | szt      |         |        |
|                    |                          | 2  | szt      | 2,000   |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 105<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0429-<br>0100 | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy 15 mm     | kpl      |         |        |
|                    |                          | 12   | kpl      | 12,000  |        |
|                    |                          |  |          | RAZEM   | 12,000 |
| 106<br>d.2.5.<br>3 | KNR<br>215-0436-<br>0100 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urząd.   |         |        |
|                    |                          | 12   | urząd.   | 12,000  |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--------------------------|--|------|---------|--------|
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| <b>2.5.4</b>       |                          | <b>Prace montażowe - armatura</b>  |      |         |        |
| 107<br>d.2.5.<br>4 | KNR<br>215-0408-<br>0106 | Wkręcenie głowic termostatycznych - Głowica termostatyczna (R=0,5) p.a.  | szt  |         |        |
|                    |                          | 12   | szt  | 12,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 108<br>d.2.5.<br>4 | KNR<br>215-0412-<br>0200 | Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - podwójny zawór kulowy do grzejników płytowych                             | szt  |         |        |
|                    |                          | 11   | szt  | 11,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 11,000 |
| 109<br>d.2.5.<br>4 | KNR<br>215-0408-<br>0200 | Zawór powrotny p.a.  | szt  |         |        |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 110<br>d.2.5.<br>4 | KNR<br>215-0408-<br>0106 | Zawór termostatyczny do grzejników łazienkowych p.a.   | szt  |         |        |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.5.5</b>       |                          | <b>Prace budowlane</b>   |      |         |        |
| 111<br>d.2.5.<br>5 | KNR<br>401-0210-<br>0200 | Wycięcie bruzd poziomych lub pionowych   | m    |         |        |
|                    |                          | 27   | m    | 27,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 27,000 |
| 112<br>d.2.5.<br>5 | KNR<br>401-0325-<br>0210 | Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach  | m    |         |        |
|                    |                          | 27   | m    | 27,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 27,000 |
| <b>2.6</b>         |                          | <b>Instalacja wentylacji</b>   |      |         |        |
| <b>2.6.1</b>       |                          | <b>Prace montażowe - kanały i kształtki<br/>R*1,139; M*1,035; S*1,035</b>  |      |         |        |
| 113<br>d.2.6.<br>1 | KNR<br>217-0122-<br>0200 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm | m2   |         |        |
|                    | D80                      | 3,14 * 0,08 * 3  | m2   | 0,754   |        |
|                    | D100                     | 3,14 * 0,10 * 8  | m2   | 2,512   |        |
|                    | D125                     | 3,14 * 0,125 * 12  | m2   | 4,710   |        |
|                    | D160                     | 3,14 * 0,16 * 4  | m2   | 2,010   |        |
|                    | D200                     | 3,14 * 0,20 * 11   | m2   | 6,908   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 16,894 |
| 114<br>d.2.6.<br>1 | KNR<br>217-0122-<br>0300 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 200 do 315 mm | m2   |         |        |
|                    | D250                     | 3,14 * 0,25 * 9  | m2   | 7,065   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 7,065  |
| <b>2.6.2</b>       |                          | <b>Prace montażowe - izolacja kanałów</b>  |      |         |        |
| 115<br>d.2.6.<br>2 | KNR<br>916-0214-<br>0200 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym, matą lamel.o gr.20 mm mocow.na szpilki zgrzewane                          | m2   |         |        |
|                    |                          | 16,894 + 7,065   | m2   | 23,959  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 23,959 |
| <b>2.6.3</b>       |                          | <b>Prace montażowe<br/>R*1,139; M*1,035; S*1,035</b>   |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------|--|------|---------|-------|
| 116<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0208-<br>0100 | Montaż wentylatorów kanałowych nawiewnych<br>V=500m3/h                                   | szt  |         |       |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 117<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0308-<br>0100 | Montaż filtrów kanałowych D250mm min. EU5  | szt  |         |       |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 118<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0320-<br>0100 | Montaż nagrzewnic kanałowych D250  | szt  |         |       |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 119<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0210-<br>0200 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym<br>i średnicy: ponad 200 do 315 mm | szt  |         |       |
|                    |                          | 2  | szt  | 2,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 120<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0155-<br>0300 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy: ponad 200<br>do 315 mm                      | szt  |         |       |
|                    |                          | 2  | szt  | 2,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 121<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0140-<br>0100 | Nawiewnik D80 40-50m3/h  | szt  |         |       |
|                    |                          | 4  | szt  | 4,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 122<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0140-<br>0100 | Nawiewnik D100 105-107m3/h   | szt  |         |       |
|                    |                          | 5  | szt  | 5,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 123<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0131-<br>0100 | Przepustnica D80   | szt  |         |       |
|                    |                          | 4  | szt  | 4,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 124<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0131-<br>0100 | Przepustnica D100  | szt  |         |       |
|                    |                          | 5  | szt  | 5,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 125<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0147-<br>0100 | Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy: 250 mm   | szt  |         |       |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 126<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0140-<br>0100 | Kratka transferowa D160  | szt  |         |       |
|                    |                          | 8  | szt  | 8,000   |       |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 8,000 |
| 127<br>d.2.6.<br>3 | KNR<br>217-0138-<br>0100 | Pokrywy rewizyjne - ilość szacunkowa   | szt  |         |       |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--------------------------|--|------|---------|--------|
|                    |                          | 40   | szt  | 40,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 40,000 |
| <b>2.6.4</b>       |                          | <b>Prace budowlane</b>   |      |         |        |
| 128<br>d.2.6.<br>4 | KNR<br>401-0344-<br>0100 | Przebicie otworów o pow. do 0,15 m2 w ścianach   | szt  |         |        |
|                    |                          | 20   | szt  | 20,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 20,000 |
| 129<br>d.2.6.<br>4 | KNR<br>401-0326-<br>0610 | Zamurowanie otworów do 0,15 m2 w ścianach  | szt  |         |        |
|                    |                          | 20   | szt  | 20,000  |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 20,000 |
| 130<br>d.2.6.<br>4 | KNR<br>401-0333-<br>2100 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,15 m2 w stropie   | szt  |         |        |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 131<br>d.2.6.<br>4 | KNR<br>401-0323-<br>0510 | Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,15 m2 w stropach   | szt  |         |        |
|                    |                          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.7</b>         |                          | <b>Instalacja klimatyzacji</b>   |      |         |        |
| <b>2.7.1</b>       |                          | <b>Prace montażowe</b>   |      |         |        |
| 132<br>d.2.7.<br>1 | KNR<br>215-0208-<br>0500 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 25 mm | m    |         |        |
|                    |                          | 8  | m    | 8,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 133<br>d.2.7.<br>1 |                          | Dostawa i montaż -włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji  | kpl  |         |        |
|                    |                          | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 134<br>d.2.7.<br>1 | KNR<br>215-0218-<br>0200 | Syfony z pustką powietrzną DN25  | szt  |         |        |
|                    |                          | 2  | szt  | 2,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 135<br>d.2.7.<br>1 | KNR<br>707-0102-<br>0100 | Pompa skroplin, wysokość podnoszenia 1m  | kpl  |         |        |
|                    |                          | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 136<br>d.2.7.<br>1 | KNR<br>215-0424-<br>0300 | Montaż jednostki wewnętrznej p.a.  | szt  |         |        |
|                    |                          | 2  | szt  | 2,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 137<br>d.2.7.<br>1 | KNR<br>724-0127-<br>0100 | Montaż jednostki zewnętrznej p.a.  | szt  |         |        |
|                    |                          | 2  | szt  | 2,000   |        |
|                    |                          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 138<br>d.2.7.<br>1 |                          | Instalacja freonowa ciecz/gaz - Cu z izolacją  | m    |         |        |
|                    |                          | 2  | m    | 2,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------|--|------|---------|--------|
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 139<br>d.2.7.<br>1 |                      | Dostawa materiałów - jednostki wewnętrzne (1szt.)<br>+jednostka zewnętrzna ( 1szt.) - 5,5kW                  | kpl  |         |        |
|                    |                      | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 140<br>d.2.7.<br>1 |                      | Próby i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym  | kpl  |         |        |
|                    |                      | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>3</b>           |                      | <b>Instalacje elektryczne</b>  |      |         |        |
| <b>3.1</b>         |                      | <b>Roboty rozbiórkowe instalacji</b>   |      |         |        |
| 141<br>d.3.1       | analiza indywidualna | Rozebranie istniejących instalacji w pomieszczeniach podlegających remontowi.                                | g    |         |        |
|                    |                      | 98   | g    | 98,000  |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 98,000 |
| <b>3.2</b>         |                      | <b>Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>  |      |         |        |
| 142<br>d.3.2       | KNNR 5 0404-04       | Montaż rozdzielnicy<br><i>Rozdzielnica R1</i>  | szt. |         |        |
|                    |                      | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 143<br>d.3.2       | KNNR 5 0404-04       | Montaż rozdzielnicy<br><i>Rozdzielnica R2</i>  | szt. |         |        |
|                    |                      | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 144<br>d.3.2       | KNNR 5 0404-04       | Montaż rozdzielnicy<br><i>Zasilacz zasilania gwarantowanego UPS 2kW/2kVA</i>                                 | szt. |         |        |
|                    |                      | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 145<br>d.3.2       | KNNR 5 0612-05       | Główna szyna uziemiająca GSU   | szt. |         |        |
|                    |                      | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 146<br>d.3.2       | KNNR 5 1207-01       | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m    |         |        |
|                    |                      | 30,000   | m    | 30,000  |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 30,000 |
| 147<br>d.3.2       | KNNR 5 1101-01       | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie   | szt. |         |        |
|                    |                      | 60,000   | szt. | 60,000  |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 60,000 |
| 148<br>d.3.2       | KNNR 5 1105-07       | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów   | m    |         |        |
|                    |                      | 50,000   | m    | 50,000  |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 50,000 |
| 149<br>d.3.2       | KNNR 5 0406-01       | Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy   | szt. |         |        |
|                    |                      | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 150<br>d.3.2       | KNNR 5 0716-02       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych<br><i>kabel N2XH-J 5x16</i> | m    |         |        |
|                    |                      | 70,000   | m    | 70,000  |        |
|                    |                      |  |      | RAZEM   | 70,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|---------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 151<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>         | m              |           |           |
|              |                     | 70,000   | m              | 70,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 70,000    |
| 152<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |           |           |
|              |                     | 1,500  | m <sup>3</sup> | 1,500     |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 1,500     |
| 153<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1208-02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m              |           |           |
|              |                     | 30,000   | m              | 30,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 30,000    |
| 154<br>d.3.2 |                     | Wykonanie przepustu przez strop do pomieszczeń apteki - połączyć z projektowanym LPD korytem 100x60  |                |           |           |
|              |                     | 1  |                | 1,000     |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 1,000     |
| <b>3.3</b>   |                     | <b>Instalacje siły i gniazd</b>  |                |           |           |
| 155<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |           |           |
|              |                     | 18,000   | otw.           | 18,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 18,000    |
| 156<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |           |           |
|              |                     | 1010,000   | m              | 1 010,000 |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 1 010,000 |
| 157<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0113-01   | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  | m              |           |           |
|              |                     | 12,000   | m              | 12,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 12,000    |
| 158<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.           |           |           |
|              |                     | 34,000   | szt.           | 34,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 34,000    |
| 159<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.           |           |           |
|              |                     | 34,000   | szt.           | 34,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 34,000    |
| 160<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> | m              |           |           |
|              |                     | 840,000 + 5 * 60   | m              | 1 140,000 |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 1 140,000 |
| 161<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH-J 5x4mm<sup>2</sup></i>     | m              |           |           |
|              |                     | 80,000   | m              | 80,000    |           |
|              |                     |  |                | RAZEM     | 80,000    |
| 162<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH-J 3x4mm<sup>2</sup></i>     | m              |           |           |
|              |                     | 60,000   | m              | 60,000    |           |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|-------------------|---|------|-----------|-----------|
|              |                   |   |      | RAZEM     | 60,000    |
| 163<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t.<br><i>Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH-J 5x2,5 mm2</i>                   | m    |           |           |
|              |                   | 30,000  | m    | 30,000    |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 30,000    |
| 164<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m3   |           |           |
|              |                   | 0,505   | m3   | 0,505     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 0,505     |
| 165<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |           |           |
|              |                   | 1010,000  | m    | 1 010,000 |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 1 010,000 |
| 166<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |           |           |
|              |                   | 29,000  | szt. | 29,000    |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 29,000    |
| 167<br>d.3.3 | KNNR 5<br>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. |           |           |
|              |                   | 5,000   | szt. | 5,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 5,000     |
| 168<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy ścienny: 3x gn. 2P+Z, 2x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 7,000   | szt. | 7,000     |           |
|              |                   | 1 + 4   | szt. | 5,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 12,000    |
| 169<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy ścienny: 6x gn. 2P+Z, 2x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 4,000   | szt. | 4,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 4,000     |
| 170<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy ścienny: 5x gn. 2P+Z, 2x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 4,000   | szt. | 4,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 4,000     |
| 171<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy ścienny: 8x gn. 2P+Z, 4x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt. | 1,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 172<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy ścienny: 2x gn. 2P+Z, 4x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 2,000   | szt. | 2,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 2,000     |
| 173<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy w puszcze podłogowej: 6x gn. 2P+Z, 4x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>                                | szt. |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt. | 1,000     |           |
|              |                   |   |      | RAZEM     | 1,000     |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|---------------------|---|------|-----------|-----------|
| 174<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0404-01   | Punkt przyłączeniowy<br><i>Punkt przyłączeniowy w puszcze podłogowej:<br/>8x gn. 2P+Z, 6x gn. RJ45; 2x gn. 2P+Z DATA</i>  | szt. |           |           |
|              |                     | 1,000   | szt. | 1,000     |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| <b>3.4</b>   |                     | <b>Instalacje oświetlenia</b>   |      |           |           |
| 175<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw. |           |           |
|              |                     | 18,000  | otw. | 18,000    |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 18,000    |
| 176<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany   | szt. |           |           |
|              |                     | 14,000  | szt. | 14,000    |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 14,000    |
| 177<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |           |           |
|              |                     | 14,000  | szt. | 14,000    |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 14,000    |
| 178<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |           |           |
|              |                     | 1056,000  | m    | 1 056,000 |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 1 056,000 |
| 179<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH-J 3x1,5 mm2</i> | m    |           |           |
|              |                     | 1056,000  | m    | 1 056,000 |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 1 056,000 |
| 180<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m3   |           |           |
|              |                     | 0,528   | m3   | 0,528     |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 0,528     |
| 181<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |           |           |
|              |                     | 1056,000  | m    | 1 056,000 |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 1 056,000 |
| 182<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0306-02   | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br><i>Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy</i>  | szt. |           |           |
|              |                     | 9,000   | szt. | 9,000     |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 9,000     |
| 183<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0306-03   | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br><i>Łącznik 10A/250V świecznikowy</i>  | szt. |           |           |
|              |                     | 5,000   | szt. | 5,000     |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 5,000     |
| 184<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01   | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetleniowa 2450lm 4000K (17W) IP20</i>   | kpl. |           |           |
|              |                     | 21,000  | kpl. | 21,000    |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 21,000    |
| 185<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01   | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetleniowa 1900lm 3000K (17W) IP65</i>   | kpl. |           |           |
|              |                     | 6,000   | kpl. | 6,000     |           |
|              |                     |   |      | RAZEM     | 6,000     |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|-------------------|--|------|-----------|-----------|
| 186<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetleniowa 4250lm 3000K (32W) IP65</i>  | kpl. |           |           |
|              |                   | 30,000   | kpl. | 30,000    |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 30,000    |
| 187<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h<br/>DOT CS (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT</i>                            | kpl. |           |           |
|              |                   | 7,000  | kpl. | 7,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 7,000     |
| 188<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h<br/>(rozsył korytarzowy) 2W 260lm NM AT</i>                              | kpl. |           |           |
|              |                   | 7,000  | kpl. | 7,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 7,000     |
| 189<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego<br/>LED 1h AWEX SK-8 1h SE 3,2W</i>  | kpl. |           |           |
|              |                   | 8,000  | kpl. | 8,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 190<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż oprawy oświetleniowej<br><i>Oprawa oświetleniowa kinkiet 600lm (7W)</i>   | kpl. |           |           |
|              |                   | 1,000  | kpl. | 1,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 191<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż czujnika obecności<br><i>Czujnik obecności</i>  | kpl. |           |           |
|              |                   | 8,000  | kpl. | 8,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| <b>3.5</b>   |                   | <b>Instalacje okablowania strukturalnego i kontroli dostępu</b>  |      |           |           |
| 192<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0404-04 | Montaż rozdzielnic<br><i>Lokalny punkt dystrybucyjny</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 1,000  | szt. | 1,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 193<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0404-04 | Montaż rozdzielnic<br><i>Wymiana LPD</i>   | szt. |           |           |
|              |                   | 1,000  | szt. | 1,000     |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 194<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m    |           |           |
|              |                   | 1126,000   | m    | 1 126,000 |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 1 126,000 |
| 195<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny<br>mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -<br>wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. |           |           |
|              |                   | 16,000   | szt. | 16,000    |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 16,000    |
| 196<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60<br>mm   | szt. |           |           |
|              |                   | 16,000   | szt. | 16,000    |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 16,000    |
| 197<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0102-05 | Rury ICTA 3422, śr. 16 w gotowych bruzdach   | m    |           |           |
|              |                   | 1026,000 + 100   | m    | 1 126,000 |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 1 126,000 |
| 198<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m    |           |           |
|              |                   | 900,000  | m    | 900,000   |           |
|              |                   |  |      | RAZEM     | 900,000   |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|-------------------|---|------------|-----------|-----------|
| 199<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Kabel TrueNet kat. 6 UTP, wersja PVC</i>          | m          |           |           |
|              |                   | 1680,000  | m          | 1 680,000 |           |
|              |                   | 6 * 80  | m          | 480,000   |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 2 160,000 |
| 200<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Kabel RG-6</i>                                    | m          |           |           |
|              |                   | 210,000   | m          | 210,000   |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 210,000   |
| 201<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Kabel YTDY 8x0,5</i>                              | m          |           |           |
|              |                   | 30,000  | m          | 30,000    |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 30,000    |
| 202<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>światłowod wielomodowy 12-włóknowy 50/125 OM3</i> | m          |           |           |
|              |                   | 100   | m          | 100,000   |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 100,000   |
| 203<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe<br><i>gniazdo rtv</i>  | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 204<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu<br><i>Czytnik kart systemu kontroli dostępu MCT80M</i>   | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 205<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu<br><i>Elektrozaczep</i>  | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 206<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu<br><i>Kontroler systemu kontroli dostępu MC16-PAC-4-KIT</i>  | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 207<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu<br><i>Przycisk ewakuacyjny kontroli dostępu</i>  | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 208<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu rtv<br><i>multiswitch</i>  | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 209<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż elementów systemu rtv<br><i>wzmacniacz</i>   | szt.       |           |           |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 210<br>d.3.5 |                   | Powiązanie projektowanych instalacji teletechnicznych z istniejącymi  |            |           |           |
|              |                   | 1   |            | 1,000     |           |
|              |                   |   |            | RAZEM     | 1,000     |
| 3.6          |                   | <b>Pomiary kontrolne</b>  |            |           |           |
| 211<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar |           |           |
|              |                   | 27,000  | pomi<br>ar | 27,000    |           |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem          |
|--------------|-------------------|---|------------|---------|----------------|
|              |                   |   |            | RAZEM   | <b>27,000</b>  |
| 212<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia      | pomi<br>ar |         |                |
|              |                   | 4,000   | pomi<br>ar | 4,000   |                |
|              |                   |   |            | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 213<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)       | szt.       |         |                |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000   |                |
|              |                   |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 214<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.       |         |                |
|              |                   | 134,000   | szt.       | 134,000 |                |
|              |                   |   |            | RAZEM   | <b>134,000</b> |
| 215<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                 | szt.       |         |                |
|              |                   | 1,000   | szt.       | 1,000   |                |
|              |                   |   |            | RAZEM   | <b>1,000</b>   |