

## **PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PIĘTRA NA ŻŁOBEK  
ORAZ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA POM. POMOCNICZE WRAZ Z ROZBUDOWĄ O  
WINDEŃ ORAZ PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ ISTN. KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU  
PRZEDSZKOLA NA DZIAŁKACH NR 949/3, 967/1, 968/2 W M. RYGLICE GM. RYGLICE

|                    |   |
|--------------------|---|
| Kod CPV            | 45300000-0, 45111200-0, 45400000-1, 45110000-1                      |
| Budowa             | DZIAŁKI NR 949/3, 967/1, 968/2 W M. RYGLICE GM. RYGLICE             |
| Inwestor           | GMINA RYGLICE<br>RYNEK 9<br>33-160 RYGLICE                          |
| Biuro kosztorysowe | P.W. HOME Piotr Wójcicki<br>ul. Szymanowskiego 7/8<br>30-047 Kraków |

---

Sporządził    mgr inż. Piotr Wójcicki

---

Kraków 5 grudzień 2023 r.

### 1. Podstawa opracowania

- Projekt wykonawczy opracowany przez pracownię projektową AJO ARCHITEKCI
- Dane wyjściowe do kosztorysowania Listopad 2023r.

### 2. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: Budynek przedszkola  
Inwestor: GMINA RYGLICE  
RYNEK 9  
33-160 RYGLICE

### 3. Charakterystyka robót

1. wyburzenie schodów prowadzących na piętro oraz spoczników w klatce schodowej oraz budowa nowych schodów wg. obowiązujących przepisów,
  2. Wyburzenie wewnętrznych ścian działowych w obrębie istn. szatni, (murowanych) wraz z demontażem drzwi, wykucie otworu w ścianie zewnętrznej w miejscu lokalizacji windy,
  3. Miejscowe zamurowania ścian (naświetle pomiędzy klatką schodową a szatnią) oraz w obrębie szatni likwidacja 1 pary istniejących drzwi do sali zabaw
  4. Wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
  5. Wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży
  6. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej z dostosowaniem do obowiązujących przepisów (drzwi wewnętrzne o szer. 90cm.
  7. W istniejącej kotłowni w piwnicy przewiduje się wymianę kotła gazowego C.O, C.W.U.
  8. Wykonanie nowych tynków na proj. ścianach oraz uzupełnienie istniejących,
  9. Przewiduje się wykonanie nowych warstw wykończeniowych posadzek jedynie w obrębie przebudowanych pomieszczeń  
tj. klatka schodowa, łazienka, toaleta, pom. socjalne oraz pom. administracyjne, przedsionek windy,
  10. Osadzenie nowej stolarki drzwiowej,
  11. Wykonanie okładzin ściennych i podłogi w pomieszczeniach "mokrych" tam gdzie przewidziano przebudowę,
  12. Przebudowa instalacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania z dostosowaniem do nowych potrzeb,
  13. Wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.
  14. Wymiana źródła ogrzewania (piec gazowy C.O. c. w u. w pom. technicznym w piwnicy wraz z remontem pomieszczenia technicznego,
  15. Przebudowę kanalizacji deszczowej z uwagi na kolizje z proj. windą
  16. Rozbiórka ocieplenia ścian budynku w miejscu lokalizacji windy
  17. Wykonanie płyty fundamentowej windy wraz z demontażem istn. opaski z płyt betonowych w miejscu windy,
  18. Montaż windy
  19. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego w formie lamp (oświetlenie parkowe),
  20. Remont elewacji budynku (czyszczenia, malowanie)
- Materiały wykończeniowe zgodne z projektem wykonawczym architektury

Kolejność realizacji zadań zależeć będzie od wykonawcy, ale zgodnie z decyzjami administracyjnymi i zaleceniami Inwestora

### 4. Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i projekcie wykonawczym

| Nr | Kod pozycji                | Nr ST          | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----|----------------------------|----------------|---|-----|--------|
|    |                            | ST 5.1-ST 5.19 | <b>1. ŻŁOBEK</b><br><b>Kod CPV: 45110000-1, 45200000-9, 45400000-1, 45300000-0</b>  |     |        |
|    |                            | ST 5.2.        | <b>1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b><br><b>Kod CPV: 45110000-1</b>  |     |        |
| 1  | KNR 4-04<br>0305/02        |                | Rozebranie schodów i podestu żelbetowych  | m3  | 9,30   |
| 2  | KNR 4-01<br>0212/01        |                | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -<br>Rozbiórka podłogi na gruncie klatki schodowej<br>13,28*0,15  | m3  | 1,99   |
|    |                            |                | razem   | m3  | 1,99   |
| 3  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Rozbiórka istniejącej nawierzchni wraz z podbudową i wywiezieniem gruzu+utilizacja -<br>Opaska w miejscu projektowanej windy<br>1,60*1,73   | m2  | 2,77   |
|    |                            |                | razem   | m2  | 2,77   |
| 4  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Rozbiórka warstw dachu klatki schodowej w miejscu montażu kłapy oddymiającej  | m2  | 0,80   |
| 5  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Rozbiórka ocieplenia w miejscu usytuowania windy zewnętrznej<br><br>(1,50+1,60)*5,35  | m2  | 16,59  |
|    |                            |                | razem   | m2  | 16,59  |
| 6  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Demontaż instalacji elektrycznej (przewody, oprawy, wyłączniki, gniazda itp.)   | kpl | 1,00   |
| 7  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Demontaż instalacji wod-kan (przybory, baterie, rurociągi itp.) wg rys A-02   | kpl | 1,00   |
| 8  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Demontaż instalacji c.o. (grzejniki rurociągi, kocioł c.o, armatura itp.)   | kpl | 1,00   |
| 9  | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Demontaż oraz ponowny montaż instalacji solarnej - kolizja z projekowaną windą  | kpl | 1,00   |
| 10 | KNR 4-01<br>0348/03        |                | Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>(5,50+2,60+2,40+2,30+1,50+5,58)*3,00  | m2  | 59,64  |
|    |                            |                | razem   | m2  | 59,64  |
| 11 | KNR 4-01<br>0349/02        |                | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie<br>cementowo-wapiennej - wykucie otworów w ścianie<br>1,50*2,25*0,35+1,00*2,00*0,30+1,30*1,50*0,35+0,80*0,90*0,30 | m3  | 2,68   |
|    |                            |                | razem   | m3  | 2,68   |
| 12 | Kalkulacja<br>indywidualna |                | Zaślepienie otworów wentylacyjnych  | szt | 18,00  |
| 13 | KNR 4-01<br>0354/04        |                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - drzwi   | szt | 13,00  |
| 14 | KNR 4-01<br>0354/05        |                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - okna<br><br>1,50*2,00*2  | m2  | 6,00   |
|    |                            |                | razem   | m2  | 6,00   |
| 15 | KNR 4-01<br>0354/10        |                | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych<br><br>1,60*2,00+1,80*1,50   | m2  | 5,90   |
|    |                            |                | razem   | m2  | 5,90   |
| 16 | KNR 4-01<br>0819/15        |                | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br><br>(13,92+10,54+11,88+12,05+14,26+15,81)*2,00   | m2  | 156,92 |
|    |                            |                | razem   | m2  | 156,92 |
| 17 | KNR 4-01<br>0811/07        |                | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej<br><br>298,38-123,09+19,36   | m2  | 194,65 |
|    |                            |                | razem   | m2  | 194,65 |
| 18 | KNR 4-01<br>0804/07        |                | Zerwanie posadzki cementowej  | m2  | 194,65 |
| 19 | KNR 4-01<br>0701/05        |                | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach,<br>pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej<br>(Krotność= 0,3)   |     |        |

| Nr | Kod pozycji          | Nr ST                                | Opis robót  | Jm | Ilość  |
|----|----------------------|--------------------------------------|---|----|--------|
|    |                      |                                      | (12,05+14,26+15,81+20,56+31,07+67,56+19,50+18,41+18,47)*3,00  | m2 | 653,07 |
|    |                      |                                      | razem   | m2 | 653,07 |
| 20 | KNR 4-01<br>0701/08  |                                      | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej<br>(Krotność= 0,15)<br>298,38+19,36  | m2 | 317,74 |
|    |                      |                                      | razem   | m2 | 317,74 |
| 21 | KNR 4-01<br>1202/09  |                                      | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - SUFITY<br>(Krotność= 0,85)  | m2 | 317,74 |
| 22 | KNR 4-01<br>1202/09  |                                      | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - ŚCIANY<br>(Krotność= 0,7)   | m2 | 653,07 |
| 23 | KNR 4-01<br>0108/09  |                                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - WYWIEZIENIE GRUZU WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>59,64*0,20+2,68+156,92*0,03+194,65*0,05+653,07*0,30*0,02+317,74*0,30*0,02   | m3 | 34,87  |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 34,87  |
| 24 | KNR 4-01<br>0108/10  |                                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 9)   | m3 | 36,44  |
|    |                      | ST 5.1, 5.3, 5.4,<br>5.5, 5.12, 5.13 | <b>1.2. ROBOTY BUDOWLANE</b><br><b>Kod CPV: 45200000-9</b>  |    |        |
|    |                      |                                      | <b>1.2.1. Roboty ziemne</b>   |    |        |
| 25 | KNR 2-01<br>0126/01  |                                      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br><br>1,86*1,98  | m2 | 3,68   |
|    |                      |                                      | razem   | m2 | 3,68   |
| 26 | KNR 2-01<br>0201/06  |                                      | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km /wywóz ziemi na czas prowadzenia robót w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie działki Inwestora/<br>(Krotność= 0,9)<br>1,86*1,98*1,00 | m3 | 3,68   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 3,68   |
| 27 | KNR 2-01<br>0310/02  |                                      | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład<br>(Krotność= 0,1)   | m3 | 3,38   |
| 28 | KNR 2-02<br>1101/07  |                                      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - posadzka klatki schodowej na gruncie<br>13,25*0,15   | m3 | 1,99   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 1,99   |
| 29 | KNR 4-01<br>0108/06  |                                      | Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  | m3 | 3,68   |
| 30 | KNR 4-01<br>0108/08  |                                      | Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 9)  | m3 | 3,68   |
|    |                      |                                      | <b>1.2.2. Roboty fundamentowe</b>   |    |        |
| 31 | KNR 2-02<br>1101/07  |                                      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Wymiana gruntu pod płytą fundamentową w projekcie konstrukcji<br>1,86*1,98*0,80  | m3 | 2,95   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 2,95   |
| 32 | KNR 2-02w<br>1101/07 |                                      | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład pod płytę fundamentową<br>1,86*1,98*0,10  | m3 | 0,37   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 0,37   |
| 33 | KNR 2-02w<br>1101/07 |                                      | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład pod posadzkę klatki schodowej<br>13,25*0,10   | m3 | 1,33   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 1,33   |
| 34 | KNR 2-02w<br>1101/07 |                                      | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład pod ławy<br>0,35*0,40*(1,45+2,47)   | m3 | 0,55   |
|    |                      |                                      | razem   | m3 | 0,55   |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość  |
|---|-------------------------|-------|---|-------|--------|
| 35  | KNR 2-02<br>0205/01     |       | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy<br><br>1,66*1,78*0,30  | m3    | 0,89   |
|   |                         |       |   | razem | m3     |
| 36  | KNR 2-02<br>0202.1/03   |       | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu za pomocą pompy - BETON C20/25 Ława Łw1, Łw2<br>(1,35+2,37)*0,40*0,35  | m3    | 0,52   |
|   |                         |       |   | razem | m3     |
| 37  | KNR 2-02<br>0207.1/01   |       | Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - ŚCIANY FUNDAMENTOWE Sf1<br>3,50*0,80  | m2    | 2,80   |
|   |                         |       |   | razem | m2     |
| 38  | KNR 2-02<br>0207.1/07   |       | Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości<br>(Krotność= 11)  | m2    | 2,80   |
| 39  | KNR 2-02<br>0207.1/01   |       | Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - Ostroga Ost1<br>1,00*3,50   | m2    | 3,50   |
|   |                         |       |   | razem | m2     |
| 40  | KNR 2-02<br>0207.1/07   |       | Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - Ostroga Ost1<br>(Krotność= 17)   | m2    | 3,50   |
| 41  | KNR 2-02w<br>0259/01    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 6mm   | t     | 0,01   |
| 42  | KNR 2-02w<br>0259/01    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 8mm   | t     | 0,02   |
| 43  | KNR 2-02W<br>0259/02    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 10mm   | t     | 0,04   |
| 44  | KNR 2-02W<br>0259/02    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 12mm   | t     | 0,10   |
| <b>1.2.3. Izolacja fundamentów</b>            |                         |       |   |       |        |
| 45  | KNNR 2<br>0507/02       |       | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ<br>1,86*1,98+13,25+0,40*(1,45+2,47)  | m2    | 18,50  |
|   |                         |       |   | razem | m2     |
| 46  | KNR 2-02<br>0603/07     |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - izolacja polimerowo bitumiczna dwuskładnikowa gr. min 3mm na podłożu zagruntowanym bitumicznym preparatem gruntującym<br>(1,45+2,47)*0,40*2+2,80*2+3,50*2 | m2    | 15,74  |
|   |                         |       |   | razem | m2     |
| 47  | KNR 2-02<br>0609/02     |       | Styropian podłogowy lambda=0,032W/mK gr. 10cm - PODŁOGA NA GRUNCIE klatka schodowa  | m2    | 13,28  |
| 48  | KNR 2-02w<br>0606/01    |       | Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  | m2    | 13,28  |
| <b>1.2.4. Schody, słupy i belki żelbetowe</b> |                         |       |   |       |        |
| 49  | KNR 4-01<br>0336/06     |       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m     | 16,50  |
| 50  | KNR 13-12<br>0102/01    |       | Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm  | szt   | 110,00 |
| 51  | Kalkulacja indywidualna |       | Oparcie płyty żelbetowej na ścianie ceramicznej - osadzenie prętów fi 12 co 15cm wklejane na kleju wg projektu<br>220*0,50  | szt   | 110,00 |
|   |                         |       |   | razem | szt    |
| 52  | KNR 2-02w<br>0217/02    |       | Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm - SPOCZNIKI<br><br>2,90*1,40+1,62*2,90   | m2    | 8,76   |
|   |                         |       |   | razem | m2     |
| 53  | KNR 2-02<br>0218/02     |       | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy<br>(2,20+2,10)*1,45  | m2    | 6,24   |

| Nr | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------|-------|---|-----|-------|
|    |                         |       | razem   | m2  | 6,24  |
| 54 | KNR 2-02<br>0218/06     |       | Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej<br>(Krotność= 7)   | m2  | 6,24  |
| 55 | KNR 2-02<br>0208/04     |       | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy<br>0,24*0,19*3,15  | m3  | 0,14  |
|    |                         |       | razem   | m3  | 0,14  |
| 56 | KNR 2-02<br>0210/01     |       | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy - Nadproże N1<br>0,19*0,25*1,60   | m3  | 0,08  |
|    |                         |       | razem   | m3  | 0,08  |
| 57 | KNR 2-02<br>0212/12     |       | Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm - W01<br>0,20*0,19*2,40  | m3  | 0,09  |
|    |                         |       | razem   | m3  | 0,09  |
| 58 | KNR 2-02w<br>0259/01    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 6mm   | t   | 0,01  |
| 59 | KNR 2-02W<br>0259/02    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 10mm   | t   | 0,41  |
| 60 | KNR 2-02W<br>0259/02    |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 12mm   | t   | 0,03  |
|    |                         |       | <b>1.2.5. Nadproża stalowe Ns1, Ns2, Ns3</b>  |     |       |
| 61 | KNR 4-01<br>0336/07     |       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazda pod belki stalowe   | m   | 2,00  |
| 62 | KNR 3<br>0405/02        |       | Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem marki B-15 i wyższe - Poduszka betonowa<br>0,15*0,40*6  | m3  | 0,36  |
|    |                         |       | razem   | m3  | 0,36  |
| 63 | KNR 7-12<br>0101/01     |       | Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych<br>(0,16*2+0,08*4)*(1,80*2+1,28)*2  | m2  | 6,25  |
|    |                         |       | razem   | m2  | 6,25  |
| 64 | KNR 7-12<br>0201.1/01   |       | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych   | m2  | 6,25  |
| 65 | KNR 4-01<br>0317/05     |       | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - Nadproża dwuteownik IPE160mm<br>1,80*4+1,28*2  | m   | 9,76  |
|    |                         |       | razem   | m   | 9,76  |
| 66 | Kalkulacja indywidualna |       | Nawiercenie otworów FI 16mm w belkach stalowych i skręcenie belek śrubami wg projektu konstrukcji   | szt | 24,00 |
| 67 | KNR 4-01<br>0317/06     |       | Obmurowanie końców belek  | szt | 12,00 |
|    |                         |       | <b>1.2.6. Roboty murowe</b>   |     |       |
| 68 | KNR 4-01<br>0304/02     |       | Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych<br>(1,10*1,50+1,20*1,50+1,80*1,50+0,30*2,10)*0,35+1,50*2,10*0,15<br>Parter -0,43 | m3  | 2,85  |
|    |                         |       | razem   | m3  | -0,43 |
|    |                         |       | razem   | m3  | 2,42  |
|    |                         |       | <b>1.2.7. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>  |     |       |
| 69 | KNR 2-02w<br>1040/02    |       | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - DRZWI KOMPLETNE - DZ1<br>1,30*2,10   | m2  | 2,73  |
|    |                         |       | razem   | m2  | 2,73  |
| 70 | KNR-W 2-02<br>1018/04   |       | Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O1<br>3,00*2,00*4   | m2  | 24,00 |
|    |                         |       | razem   | m2  | 24,00 |
| 71 | KNR-W 2-02<br>1018/04   |       | Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O2<br>3,00*2,00*2   | m2  | 12,00 |

| Nr | Kod pozycji                       | Nr ST | Opis robót   | Jm             | Ilość                       |
|----|-----------------------------------|-------|--|----------------|-----------------------------|
|    |                                   |       | razem  | m2             | 12,00                       |
| 72 | KNR-W 2-02<br>1018/04             |       | Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O3<br><br>1,00*1,90*11   | m2             | 20,90                       |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 20,90                       |
| 73 | KNR-W 2-02<br>1018/04             |       | Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O4<br><br>1,70*1,20  | m2             | 2,04                        |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 2,04                        |
| 74 | KNR-W 2-02<br>1018/02             |       | Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O5<br><br>0,60*0,60   | m2             | 0,36                        |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 0,36                        |
| 75 | KNR-W 2-02<br>1018/04             |       | Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O6<br><br>0,90*1,20*3  | m2             | 3,24                        |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 3,24                        |
| 76 | KNR 2-02u2<br>0541/02<br>Analogia |       | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - Parapet zewnętrzny wg zestawienia stolarki<br><br>(3,00*6+1,00*19+1,70+0,60+0,90*3)*0,45   | m2             | 18,90                       |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 18,90                       |
| 77 | KNR-W 2-02<br>1016/07<br>Analogia |       | Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa o wym. 114x140cm z podstawą prostą podwyższoną do 300mm wg projektu   | szt            | 1,00                        |
|    |                                   |       | <b>1.2.8. Elewacja</b>   |                |                             |
| 78 | KNR 2-02<br>1604/01               |       | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m<br><br>119,18+73,76+172,56+171,60<br>-215,27  | m2<br>m2       | 537,10<br>-215,27           |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 321,83                      |
| 79 | KNNR 2<br>1505/01                 |       | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m2             | 321,83                      |
| 80 | KNR 2-02<br>0925/01               |       | Oslony okien i drzwi folią polietylenową<br><br>2,80+2,55+3,35+2,88+2,10+1,25*3+1,95+1,85*11+0,95*3+0,48*5+0,37*3+6,12*6+<br>1,60*6<br>-26,85  | m2<br>m2       | 92,41<br>-26,85             |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 65,56                       |
| 81 | KNR 23<br>2611/01                 |       | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -<br>oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>537,10-92,40-188,42   | m2<br>m2       | 256,28<br>256,28            |
| 82 | KNRW 4-01<br>726/02               |       | Usunięcie złuszczonego tynku oraz wyrównanie powierzchni zaprawą zbrojącą<br>(10% powierzchni elewacji)<br>256,28*0,10   | m2<br>m2       | 25,63<br>25,63              |
| 83 | KNR 23<br>2611/02                 |       | Gruntowanie powierzchni<br><br>444,70<br>-(22,16+7,72+7,15+3,12)<br>-188,42  | m2<br>m2<br>m2 | 444,70<br>-40,15<br>-188,42 |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 216,13                      |
| 84 | KNR 0-33<br>28/01                 |       | Malowanie elewacji   | m2             | 216,13                      |
| 85 | KNR 0-17<br>2610/01               |       | Ocieplenie ścian budynków z pustaków ceramicznych płytami styropianowymi<br>metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z<br>przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej<br>cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - STYROPIAN GR. 15CM TYNK<br>SILIKONOWY - UZUPEŁNIENIE OCIEPLENIA NA ZAMUROWANYCH<br>ŚCIANACH<br>(1,10+0,45+0,85+1,20)*1,50 | m2<br>m2       | 5,40<br>5,40                |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 5,40                        |
|    |                                   |       | <b>1.2.9. Balustrady zewnętrzne</b>  |                |                             |
| 86 | KNR 4-01<br>1212/06               |       | Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych<br><br>24,75+2,45+2,70  | m2<br>m2       | 29,90<br>29,90              |
|    |                                   |       | razem  | m2             | 29,90                       |

| Nr  | Kod pozycji                | Nr ST                                    | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|----------------------------|--|--|-----|--------|
| 87  | KNR 4-01<br>1212/05        |  | Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m2  | 29,90  |
|     |                            |  | <b>1.2.10. Dźwig platformowy</b>   |     |        |
| 88  | Kalkulacja<br>indywidualna |  | Zakup, dostawa i montaż dźwigu platformowego wg projektu wykonawczego  | kpl | 1,00   |
|     |                            | ST. 5.6, 5.7,<br>5.8, 5.9, 5.10,<br>5.11 | <b>1.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b><br><b>Kod CPV: 45400000-1</b>   |     |        |
|     |                            |  | <b>1.3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki</b>   |     |        |
| 89  | KNR 2-02<br>1102/01        |  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki<br>zatarłe na ostro<br>209,68-18,43  | m2  | 191,25 |
|     |                            |  | razem  | m2  | 191,25 |
| 90  | KNR 2-02<br>1102/03        |  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości<br>o 10mm - POSADZKA PIĘTRA I<br>(Krotność= 3)  | m2  | 191,25 |
| 91  | KNR 2-02<br>1106/07        |  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką<br>stalową   | m2  | 191,25 |
|     |                            |  | <b>1.3.2. Ścianki działowe murowane</b>  |     |        |
| 92  | KNR 2-02<br>0121/03        |  | Ścianki działowe z betonu komórkowego grubości 12cm<br><br>(2,03+1,78+1,56+1,54+0,97+2,55+2,44)*3,00   | m2  | 38,61  |
|     |                            |  | razem  | m2  | 38,61  |
| 93  | KNR 202<br>126/5           |  | Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1,30*5   | m   | 6,50   |
|     |                            |  | razem  | m   | 6,50   |
|     |                            |  | <b>1.3.3. Sufity podwieszane</b>   |     |        |
| 94  | KNR 0-14<br>2012/01        |  | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym<br>pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD  | m2  | 138,00 |
|     |                            |  | <b>1.3.4. Roboty tynkowe</b>   |     |        |
| 95  | KNR 4-01<br>0711/02        |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy<br>cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach<br>płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych,<br>gazo- i pianobetonu<br>(Krotność= 0,3)<br>653,07-44,16                  | m2  | 608,91 |
|     |                            |  | razem  | m2  | 608,91 |
| 96  | KNR 4-01<br>0711/14        |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy<br>cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na stropach<br>płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z<br>cegły, pustaków ceramicznych<br>(Krotność= 0,15)<br>281,60+51,68-20,08 | m2  | 313,20 |
|     |                            |  | razem  | m2  | 313,20 |
| 97  | KNR 9-03<br>0302/06        |  | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe<br>wykonywane na stropach sposobem maszynowym  | m2  | 313,20 |
| 98  | KNR 2-02<br>0803/02        |  | Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - pod płytki<br><br>(13,92+10,54+14,08+11,95+9,94+15,81)*2,00<br>3,10*0,80   | m2  | 152,48 |
|     |                            |  | razem  | m2  | 2,48   |
|     |                            |  |  | m2  | 154,96 |
| 99  | KNR 9-03<br>0102/06        |  | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe<br>wykonywane na ścianach sposobem maszynowym  | m2  | 608,91 |
| 100 | KNR 2<br>0302/07           |  | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych - Parapet<br>wewnętrzny z konglomeratu wg projektu<br>3,00*6+1,00*19+1,70+0,60+0,90*3   | m   | 42,00  |
|     |                            |  | razem  | m   | 42,00  |
|     |                            |  | <b>1.3.5. Podłogi</b>  |     |        |
| 101 | KNR 2-02u2<br>1134.1/01    |  | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych<br><br>160,14+26,19+6,24+29,10-18,43  | m2  | 203,24 |
|     |                            |  | razem  | m2  | 203,24 |



| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST | Opis robót  | Jm             | Ilość                    |
|-----|-------------------------------|-------|---|----------------|--------------------------|
| 102 | KNNR 2<br>1208/01<br>ANALOGIA |       | Płynna folia izolacyjna grubości 2,0mm<br><br>5,61+12,55+12,10+6,32+10,50+7,66<br><br>razem   | m2<br>m2       | 54,74<br>54,74           |
| 103 | KNR 2-02u2<br>2806/05         |       | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm<br>Parter 51,68-(18,59+14,66+4,10+6,36)<br>Piętro I 281,60-(123,60+7,60+8,69)<br><br>razem | m2<br>m2<br>m2 | 7,97<br>141,71<br>149,68 |
| 104 | KNR 2-02u2<br>2806/05         |       | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - gres techniczny kotłownia<br>7,60+18,59<br><br>razem                                     | m2<br>m2       | 26,19<br>26,19           |
| 105 | NNRNKB 6<br>2810/05           |       | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - Stopnice<br>(7+9)*0,30*1,30<br><br>razem   | m2<br>m2       | 6,24<br>6,24             |
| 106 | NNRNKB 6<br>2810/05           |       | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - Podstopnice i spoczniki<br>(8+10)*0,30*1,30<br>14,66+1,30*2,70+3,91<br><br>razem   | m2<br>m2<br>m2 | 7,02<br>22,08<br>29,10   |
| 107 | KNR 2-02u2<br>2809/01         |       | Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - gres techniczny<br>17,91+11,92<br><br>razem  | m<br>m         | 29,83<br>29,83           |
| 108 | KNR 2-02u2<br>2809/01         |       | Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - gres ozdobny<br>1,30*2+2,70+1,30+1,60+0,85<br>16*0,30+18*0,15<br><br>razem   | m<br>m<br>m    | 9,05<br>7,50<br>16,55    |
| 109 | KNR-W 4-01<br>0814/03         |       | Uzupełnienie parkietu po demontażu ścianki działowej  | m2             | 2,50                     |
| 110 | KNR 4-01<br>0816/04           |       | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym   | m2             | 123,60                   |
| 111 | KNR 2-02w<br>1122/07          |       | Lakierowanie posadzek z deszczótek i parkietów  | m2             | 123,60                   |
|     |                               |       | <b>1.3.6. Stolarka wewnętrzna</b>   |                |                          |
| 112 | KNNR 2<br>1104/02<br>analogia |       | Obsadzenie ościeżnic drewnianych - DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE KOMPLETNE Z OŚCIEŻNICĄ STALOWĄ D1<br><br>1,00*2,10*3<br><br>razem  | m2<br>m2       | 6,30<br>6,30             |
| 113 | KNNR 2<br>1104/02<br>analogia |       | Obsadzenie ościeżnic drewnianych - DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE KOMPLETNE Z OŚCIEŻNICĄ STALOWĄ D2 (żłobek)<br><br>1,00*2,10*2<br><br>razem   | m2<br>m2       | 4,20<br>4,20             |
| 114 | KNR-W 2-02<br>1040/02         |       | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D4<br><br>1,60*2,10*2<br><br>razem   | m2<br>m2       | 6,72<br>6,72             |
| 115 | KNR-W 2-02<br>1040/01         |       | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D6<br><br>1,00*2,10<br><br>razem   | m2<br>m2       | 2,10<br>2,10             |
| 116 | KNR-W 2-02<br>1040/01         |       | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D7 EIS30<br><br>1,00*2,10*2<br><br>razem   | m2<br>m2       | 4,20<br>4,20             |
| 117 | KNNR 2<br>1302/03             |       | Drzwi stalowe D8<br><br>1,00*2,10<br><br>razem  | m2<br>m2       | 2,10<br>2,10             |
| 118 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup, dostawa i montaż ścianek systemowych toalet z płyt HPL h=1,00m, profile zawiasy, wsporniki pochwyty i akcesoria ze stali nierdzewnej - wg projektu   |                |                          |

| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST | Opis robót   | Jm                      | Ilość                                |
|-----|-------------------------------|-------|--|-------------------------|--------------------------------------|
|     |                               |       |  | kpl                     | 1,00                                 |
|     |                               |       | <b>1.3.7. Okładziny ścian z płytek</b>   |                         |                                      |
| 119 | KNR 2-02u2<br>1134.1/02       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br><br>(13,92+10,54+14,08+11,95+9,94+15,81)*2,00<br>3,10*0,80   | m2<br>m2<br>razem       | 152,48<br>2,48<br>154,96             |
| 120 | KNNR 2<br>1208/01<br>ANALOGIA |       | Płynna folia izolacyjna grubości 2,0mm   | m2                      | 154,96                               |
| 121 | KNR 2-02s<br>0829/08          |       | Licowanie ścian płytkami na klej (metoda zwykła)   | m2                      | 154,96                               |
|     |                               |       | <b>1.3.8. Roboty malarskie</b>   |                         |                                      |
| 122 | KNR 2-02u2<br>1134.1/01       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - SUFITY<br><br>333,28-20,08  | m2<br>razem             | 313,20<br>313,20                     |
| 123 | KNR 2-02u2<br>1134.1/02       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ŚCIANY<br><br>623,84-44,16  | m2<br>razem             | 579,68<br>579,68                     |
| 124 | KNR 2-02<br>1505/03           |       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z<br>gruntowaniem - ŚCIANY FARBA AKRYLOWA   | m2                      | 579,68                               |
| 125 | KNR 2-02<br>1505/03           |       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z<br>gruntowaniem - SUFITY FARBA AKRYLOWA   | m2                      | 313,20                               |
| 126 | KNR 2-02<br>1503/02           |       | Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków<br>wewnętrznych bez szpachlowania - LAKIER LAMPERYJNY BEZBARWNY<br>ŚCIANY<br>parter (14,34+8,10)*1,40<br>piętro I<br>(10,59+14,02+55,48+19,64+11,92+11,95+14,02+21,31+25,67+15,34+8,66+11,22+<br>10,00+15,72)*1,40<br>-(10,61+8,10+13,92+10,54+14,08+11,95+9,94+15,81)*1,40 | m2<br>m2<br>m2<br>razem | 31,42<br>343,76<br>-132,93<br>242,25 |
|     |                               |       | <b>1.3.9. Balustrady wewnętrzne</b>  |                         |                                      |
| 127 | KNR-W 2-02<br>1209/01         |       | Balustrady stalowe z pochwytem stalowym - Balustrada wewnętrzna z profili<br>stalowych malowanych proszkowo<br>3,50*2+1,40   | m<br>razem              | 8,40<br>8,40                         |
|     |                               |       | <b>1.3.10. Technologia i wyposażenie</b>   |                         |                                      |
| 128 | KNR 2-15u2<br>0101/01         |       | Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie  | kpl                     | 5,00                                 |
| 129 | KNR 2-15u2<br>0104/01         |       | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - DLA DZIECI wg projektu   | kpl                     | 4,00                                 |
| 130 | KNR 2-15u2<br>0104/01         |       | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - BEZ BARIER   | kpl                     | 1,00                                 |
| 131 | KNR 2-15<br>0221/02           |       | Umywalki pojedyncze porcelanowe 55cm z syfonem gruszkowym wg projektu -<br>DLA DZIECI  | szt                     | 6,00                                 |
| 132 | KNR 2-15<br>0221/02           |       | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wg projektu-<br>UMYWALKA BEZ BARIER   | szt                     | 1,00                                 |
| 133 | KNR 2-15<br>0221/02           |       | Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem gruszkowym wg projektu  | szt                     | 2,00                                 |
| 134 | KNR 2-15<br>0220/04           |       | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - Zlew porządkowy  | szt                     | 1,00                                 |
| 135 | KNR 2-15<br>0220/04           |       | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - ZLEWOZMYWAK 2-KOMOROWY<br>ZE STALI NIERDZEWNEJ   | szt                     | 2,00                                 |
| 136 | KNR 2-15<br>0220/04           |       | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - ZLEWOZMYWAK<br>JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM ZE STALI NIERDZEWNEJ WPUSZCZANY<br>W BLAT  |                         |                                      |

| Nr  | Kod pozycji                      | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|----------------------------------|-------|--|-----|-------|
|     |                                  |       |  | szt | 1,00  |
| 137 | KNNR 4<br>0232/02                |       | Montaż brodzika natryskowego wg projektu   | kpl | 1,00  |
| 138 | KNR 2-15w<br>0135/01             |       | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża                                       | szt | 1,00  |
| 139 | KNR 2-15<br>0115/02              |       | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  | szt | 2,00  |
| 140 | KNR 2-15<br>0115/02              |       | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - barteria dla dzieci                          | szt | 6,00  |
| 141 | KNR 2-15<br>0115/02              |       | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - barteria dla niepełnosprawnych               | szt | 1,00  |
| 142 | KNR 2-15<br>0115/02              |       | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  | szt | 1,00  |
| 143 | KNR 2-15<br>0115/02              |       | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - Baterie wyciągane                        | szt | 2,00  |
| 144 | KNR 2-15w<br>0137/09             |       | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm                                | szt | 1,00  |
| 145 | KNR 2-15u2<br>0105/02            |       | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych   | szt | 4,00  |
| 146 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Zakup, dostawa i montaż. Stelaż do uchwyty dla niepełnosprawnych                                     | szt | 4,00  |
| 147 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Poręcz ścienna wc stała  | szt | 2,00  |
| 148 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Poręcz ścienna wc uchylna  | szt | 2,00  |
| 149 | KNR 2-02<br>1218/03<br>ANALOGIA  |       | Dozownik mydła   | szt | 4,00  |
| 150 | KNR 2-02<br>1218/03<br>ANALOGIA  |       | Podajnik ręczników papierowych   | szt | 4,00  |
| 151 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Podajnik papieru toaletowego   | szt | 5,00  |
| 152 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Szczotka do wc   | szt | 5,00  |
| 153 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Lustro naścienne dla niepełnosprawnych   | szt | 1,00  |
| 154 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Lustro klejone nad umywalkami o wym. 1,00x0,60m  | szt | 2,00  |
| 155 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Zakup, dostawa i montaż zaslonki prysznicowej nieprzeziernej wraz z uchwytem montażowym              | kpl | 1,00  |
| 156 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Zakup, dostawa i montaż zaslonki WC nieprzeziernej wraz z uchwytem montażowym                        | kpl | 1,00  |
| 157 | KNR 2-15W<br>0218/01<br>Analogia |       | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm - WPUST ŚCIEKOWY SYSTEMOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ | szt | 8,00  |
| 158 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Zakup dostawa i montaż - Leżak z materacem 130x55x12cm   | kpl | 32,00 |
| 159 | Kalkulacja<br>indywidualna       |       | Zakup dostawa i montaż - Łóżeczko niemowlęce z materacem 128x66x82cm                                 |     |       |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|-------|--|-----|-------|
|     |                         |       |  | kpl | 5,00  |
| 160 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa na leżaki i pościel 144x198x62cm                  | kpl | 3,00  |
| 161 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka wysoka bez frontów 116x129x40cm                  | kpl | 2,00  |
| 162 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka wysoka z frontami 116x129x40cm                   | kpl | 2,00  |
| 163 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka z szufladami 78x90x42cm                          | kpl | 4,00  |
| 164 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Krzesło dla dzieci rozmiar 0 - 21 cm                    | kpl | 32,00 |
| 165 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Stół z regulacją wysokości 120x80cm                     | kpl | 6,00  |
| 166 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Krzeselko do karmienia                                  | kpl | 5,00  |
| 167 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Biblioteczka i regał na materiały plastyczne 80x80x40cm | kpl | 1,00  |
| 168 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Dywan 2x2m  | kpl | 2,00  |
| 169 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Zestaw poduszek do siedzenia 30x30x8cm                  | kpl | 24,00 |
| 170 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Obudowa grzejników Wymiary dost. do grzejników          | kpl | 9,00  |
| 171 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Biurko 80x120cm   | kpl | 2,00  |
| 172 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Kontener biurowy 60x40x60cm                             | kpl | 2,00  |
| 173 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Krzesło biurowe   | kpl | 2,00  |
| 174 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa na dokumenty 80x50x180                            | kpl | 3,00  |
| 175 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szatnia 6-os z drzwiczkami i ławką 151x50x135cm         | kpl | 5,00  |
| 176 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szatnia 2-os z drzwiczkami i ławką 51x50x135cm          | kpl | 1,00  |
| 177 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa na ubrania personelu 70x60x180cm                  | kpl | 1,00  |
| 178 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Tablica korkowa 90x60cm                                 | kpl | 3,00  |
| 179 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Tablica magnetyczna 120x90cm                            | kpl | 3,00  |
| 180 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka na nocniki 65x35x146                             | kpl | 1,00  |
| 181 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Przewijak 50x90x87cm                                    | kpl | 1,00  |
| 182 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa porządkowa 110x80x300cm                           | kpl | 1,00  |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót   | Jm    | Ilość |      |
|-----|-------------------------|-------|--|-------|-------|------|
| 183 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Kosz na brudną bieliznę   | kpl   | 1,00  |      |
| 184 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Pojemnik na odpady  | kpl   | 6,00  |      |
| 185 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 80x50x180cm                   | kpl   | 1,00  |      |
| 186 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Zmywarko-wyparzynarka 590x660x830(h)mm                              | kpl   | 1,00  |      |
|     |                         |       | 1  | razem | kpl   | 1,00 |
| 187 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka ze stali nierdz.   | kpl   | 1,00  |      |
| 188 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Chłodziarka podblatowa 60x60cm                                      | kpl   | 2,00  |      |
| 189 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafki kuchenne wiszące 300x30x72cm, płyta MDF k. biały             | kpl   | 2,00  |      |
| 190 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Szafka z blatem 300x60cm, płyta MDF k. biały mat., blat konglomerat | kpl   | 2,00  |      |
| 191 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Czajnik bezprzewodowy   | kpl   | 2,00  |      |
| 192 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Kuchenka mikrofalowa  | kpl   | 2,00  |      |
| 193 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Wózek kelnerski   | kpl   | 1,00  |      |
| 194 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Stół odkładczy 80x80cm  | kpl   | 1,00  |      |
| 195 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Blat odkładczy  | kpl   | 1,00  |      |
|     |                         |       | 1  | razem | kpl   | 1,00 |
| 196 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Taboret   | kpl   | 2,00  |      |
| 197 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Apteczka metalowa na klucz 25x25x12cm                               | kpl   | 2,00  |      |
| 198 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Piaskownica plastikowa z zadaszaniem+piasek 10x20kg                 | kpl   | 1,00  |      |
| 199 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Zabawki do piaskownicy  | kpl   | 5,00  |      |
| 200 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Stół wodny do zabawy w lecie  | kpl   | 1,00  |      |
| 201 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Bujaki plastikowe   | kpl   | 3,00  |      |
| 202 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Drobne zabawki ogrodowe (piłka, wózek, taczka)                      | kpl   | 3,00  |      |
| 203 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Koce piankowe   | kpl   | 3,00  |      |
| 204 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Zjeżdżalnia plastikowa mała   | kpl   | 1,00  |      |
| 205 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup dostawa i montaż - Klocki XXL domek  | kpl   | 1,00  |      |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST        | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|--------------|--|-----|--------|
| 206 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Stolik plastikowy z ławkami   | kpl | 1,00   |
| 207 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Kuchenka indukcyjna   | kpl | 1,00   |
| 208 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Chusta animacyjna   | kpl | 1,00   |
| 209 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Klocki piankowe   | kpl | 1,00   |
| 210 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Gra edukacyjna ścienna  | kpl | 2,00   |
| 211 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Jeździec  | kpl | 2,00   |
| 212 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Zabawki małe: komplet 40 różnych zabawek, w skład zestawu powinny wchodzić zabawki do zabawy motorycznej. Zestaw powinien zawierać samochody, lalki, warsztat majsterkowicza, drewniane układanki logopedyczne, zestaw instrumentów | kpl | 1,00   |
|     |                         | ST.5.14-5.18 | <b>1.4. INSTALACJE</b><br><b>Kod CPV: 45300000-0</b>   |     |        |
|     |                         |              | <b>1.4.1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |     |        |
| 213 | KNR 4-01 0333/11        |              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt | 4,00   |
| 214 | KNR 4-01 0333/08        |              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt | 10,00  |
| 215 | KNR 4-01 0323/02        |              | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły  | szt | 10,00  |
| 216 | KNR 4-01 0323/04        |              | Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły  | szt | 4,00   |
| 217 | KNR 4-01 0339/01        |              | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 28,00  |
| 218 | KNR 4-01 0336/01        |              | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 115,00 |
| 219 | KNR 4-01 0325/02        |              | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  | m   | 28,00  |
| 220 | KNR 4-01 0324/02        |              | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m   | 115,00 |
| 221 | KNNR 4 0402/04          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złąbek stalowych zaprasowywanych dn 35mm  | m   | 30,10  |
| 222 | KNNR 4 0402/03          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złąbek stalowych zaprasowywanych dn 28mm  | m   | 2,60   |
| 223 | KNNR 4 0402/02          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złąbek stalowych zaprasowywanych dn 22mm  | m   | 79,20  |
| 224 | KNNR 4 0402/01          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złąbek stalowych zaprasowywanych dn 18mm  | m   | 54,30  |
| 225 | KNNR 4 0402/01          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złąbek stalowych zaprasowywanych dn 15mm  | m   | 105,70 |

| Nr  | Kod pozycji           | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-----|-----------------------|-------|---|-----|--------|
| 226 | KNNR 4<br>0402/01     |       | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złączek stalowych zaprasowywanych dn 12mm                              | m   | 65,00  |
| 227 | KNR 0-31<br>0218/03   |       | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby<br>30,10+2,60+79,20+54,30+105,70+65,00 | m   | 336,90 |
|     |                       |       | razem   | m   | 336,90 |
| 228 | KNR 0-31<br>0218/04   |       | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m   | 336,90 |
| 229 | KNR 0-31<br>0218/05   |       | Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji  | szt | 22,00  |
| 230 | KNR-W 2-15<br>0418/11 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 33K 600/1300  | szt | 1,00   |
| 231 | KNR-W 2-15<br>0418/11 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 33K 600/1200  | szt | 1,00   |
| 232 | KNR-W 2-15<br>0418/11 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 33K 600/1100  | szt | 1,00   |
| 233 | KNR-W 2-15<br>0418/11 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 33K 600/800   | szt | 1,00   |
| 234 | KNR-W 2-15<br>0418/10 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm - 33K 400/2600  | szt | 4,00   |
| 235 | KNR-W 2-15<br>0418/10 |       | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm - 33K 400/1600  | szt | 2,00   |
| 236 | KNR-W 2-15<br>0418/07 |       | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 22K 900/800   | szt | 2,00   |
| 237 | KNR-W 2-15<br>0418/07 |       | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 22K 600/1000  | szt | 4,00   |
| 238 | KNR-W 2-15<br>0418/07 |       | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 22K 600/900   | szt | 1,00   |
| 239 | KNR-W 2-15<br>0418/03 |       | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 12K 600/1000  | szt | 1,00   |
| 240 | KNR-W 2-15<br>0418/03 |       | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 12K 600/900   | szt | 1,00   |
| 241 | KNR-W 2-15<br>0418/03 |       | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 11K 600/900   | szt | 1,00   |
| 242 | KNR-W 2-15<br>0418/03 |       | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 11K 600/700   | szt | 2,00   |
| 243 | KNR 0-31<br>0208/03   |       | Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm   | kpl | 1,00   |
| 244 | KNR 0-31<br>0208/03   |       | Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych o średnicy nominalnej 15mm   | kpl | 21,00  |
| 245 | KNR 0-31<br>0207/01   |       | Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych V o średnicy nominalnej podłączenia 15mm   | szt | 22,00  |
| 246 | KNNR 4<br>0412/01     |       | Głowica termostatyczna dla grzejników płytowych   | szt | 22,00  |
| 247 | KNR 0-34<br>0101/06   |       | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm<br>105,70+73,00  | m   | 178,70 |
|     |                       |       | razem   | m   | 178,70 |

| Nr  | Kod pozycji           | Nr ST    | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|-----------------------|----------|--|-----|--------|
| 248 | KNR 0-34<br>0101/06   |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm   | m   | 54,30  |
| 249 | KNR 0-34<br>0101/11   |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm   | m   | 79,20  |
| 250 | KNR 0-34<br>0101/19   |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm<br>30,10+2,60  | m   | 32,70  |
|     |                       |          | razem  | m   | 32,70  |
|     |                       | ST.5.20. | <b>1.4.2. Instalacja wodociągowa</b>   |     |        |
| 251 | KNR 4-01<br>0339/01   |          | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 50,00  |
| 252 | KNR 4-01<br>0336/01   |          | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 105,00 |
| 253 | KNR 4-01<br>0325/02   |          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  | m   | 50,00  |
| 254 | KNR 4-01<br>0324/02   |          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m   | 105,00 |
| 255 | KNNR 4<br>0112/01     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0mm               | m   | 46,50  |
| 256 | KNNR 4<br>0112/01     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0mm<br>122,50+28,30 | m   | 150,80 |
|     |                       |          | razem  | m   | 150,80 |
| 257 | KNNR 4<br>0112/02     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5mm<br>7,70+11,20   | m   | 18,90  |
|     |                       |          | razem  | m   | 18,90  |
| 258 | KNNR 4<br>0112/03     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0mm<br>22,10+38,60  | m   | 60,70  |
|     |                       |          | razem  | m   | 60,70  |
| 259 | KNNR 4<br>0111/04     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5mm             | m   | 30,90  |
| 260 | KNNR 4<br>0111/05     |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0mm             | m   | 2,60   |
| 261 | KNR 2-15<br>0104/06   |          | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      | m   | 3,20   |
| 262 | KNR 2-15<br>0104/04   |          | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      | m   | 16,50  |
| 263 | KNR 2-15<br>0104/03   |          | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      | m   | 11,40  |
| 264 | KNR 2-15<br>0113/07   |          | Zawór pierwszeństwa Dn20 wg projektu   | szt | 1,00   |
| 265 | KNR INSTAL<br>0309/08 |          | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm  | szt | 3,00   |
| 266 | KNR-W 2-15<br>0130/04 |          | Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 32mm   | szt | 1,00   |
| 267 | KNR 2-15<br>0108/01   |          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych   | kpl | 1,00   |



| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST    | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|--------|
| 268 | KNR 2-15<br>0118/01     |          | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm   | szt | 1,00   |
| 269 | KNR 0-35<br>0215/12     |          | Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm  | kpl | 3,00   |
| 270 | KNNR 4<br>0132/06       |          | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 50mm                  | szt | 2,00   |
| 271 | KNNR 4<br>0132/05       |          | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 40mm    | szt | 2,00   |
| 272 | KNNR 4<br>0132/04       |          | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 32mm    | szt | 4,00   |
| 273 | KNNR 4<br>0132/03       |          | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 25mm    | szt | 2,00   |
| 274 | KNNR 4<br>0132/02       |          | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 20mm    | szt | 2,00   |
| 275 | KNNR 4<br>0132/01       |          | Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 15mm | szt | 9,00   |
| 276 | KNR 2-15<br>0112/01     |          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - odcinające kulowe pod umywalki, zlewozmywaki itp                   | szt | 29,00  |
| 277 | KNR 2-15<br>0107/02     |          | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, pluczek  | szt | 29,00  |
| 278 | KNR 1<br>0108/02        |          | Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych   | m   | 341,50 |
| 279 | KNR 2-15w<br>0127/01    |          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm                     | m   | 341,50 |
| 280 | KNR 0-34<br>0101/06     |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm  | m   | 42,20  |
| 281 | KNR 0-34<br>0101/07     |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm  | m   | 7,70   |
| 282 | KNR 0-34<br>0101/11     |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm  | m   | 127,60 |
|     |                         | ST.5.20. | <b>1.4.3. Kanalizacja sanitarna</b>   |     |        |
| 283 | KNR 4-01<br>0349/02     |          | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3  | 0,85   |
| 284 | KNR 4-01<br>0339/01     |          | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                             | m   | 25,00  |
| 285 | KNR 4-01<br>0339/03     |          | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                             | m   | 10,00  |
| 286 | KNR 4-01<br>0336/01     |          | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                             | m   | 38,00  |
| 287 | KNR 4-01<br>0325/04     |          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł   | m   | 10,00  |
| 288 | KNR 4-01<br>0325/02     |          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł   | m   | 25,00  |
| 289 | KNR 4-01<br>0324/02     |          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"  | m   | 38,00  |
| 290 | Kalkulacja indywidualna |          | Włączenie instalacji do istniejących pionów   | kpl | 3,00   |

| Nr  | Kod pozycji                     | Nr ST    | Opis robót   | Jm        | Ilość |
|-----|---------------------------------|----------|--|-----------|-------|
| 291 | KNR 2-15w<br>0207/03            |          | Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm  | m         | 14,00 |
| 292 | KNR-W 2-15<br>0207/02           |          | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m         | 10,00 |
| 293 | KNR-W 2-15<br>0207/01           |          | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m         | 30,00 |
| 294 | KNR 2-15<br>0208/03             |          | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową   | podejście | 13,00 |
| 295 | KNR 2-15<br>0208/05             |          | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową  | podejście | 5,00  |
|     |                                 | ST.5.17. | <b>1.4.4. Kotłownia</b>  |           |       |
| 296 | KNR 0-31<br>0215/03<br>Analogia |          | Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 55kW wraz z termostatem pokojowym i kompletnym okablowaniem   | kpl       | 1,00  |
| 297 | Kalkulacja indywidualna         |          | Zakup, dostawa i montaż komina powietrzno - spalinowego 100/150  | kpl       | 1,00  |
| 298 | KNR 2-15w<br>0507/01            |          | Podgrzewacz c.w.u. V=500l  | kpl       | 1,00  |
| 299 | KNNR 4<br>0524/02               |          | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa   | szt       | 2,00  |
| 300 | KNR 2-15w<br>0510/01            |          | Naczynia przeponowe cwu V=80dm <sup>3</sup>  | szt       | 1,00  |
| 301 | KNR INSTAL<br>0111/04           |          | Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm   | szt       | 1,00  |
| 302 | KNNR 4<br>0519/01               |          | Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa   | szt       | 2,00  |
| 303 | KNNR 4<br>0519/04               |          | Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa   | szt       | 14,00 |
| 304 | KNNR 4<br>0519/05               |          | Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa   | szt       | 3,00  |
| 305 | KNNR 4<br>0519/06               |          | Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa   | szt       | 2,00  |
| 306 | Kalkulacja indywidualna         |          | Pompa obiegowa 25-40 wg projektu   | szt       | 1,00  |
| 307 | Kalkulacja indywidualna         |          | Pompa obiegowa 25-60 wg projektu   | szt       | 1,00  |
| 308 | Kalkulacja indywidualna         |          | Pompa obiegowa 25-80 wg projektu   | szt       | 1,00  |
| 309 | Kalkulacja indywidualna         |          | Pompa cyrkulacyjna wg projektu   | szt       | 1,00  |
| 310 | KNR 0-35<br>0113/04             |          | Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej   | szt       | 2,00  |
| 311 | KNR 0-35<br>0113/05             |          | Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej albo ciepłej   | szt       | 1,00  |
| 312 | KNR 0-31<br>0214/01             |          | Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 15mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - Licznik energii termicznej do pomiaru zużycia energii w obiegu grzewczym zakres przepływu Q = 0.015 .. 30 m <sup>3</sup> /h, DN 15. | kpl       | 2,00  |

| Nr  | Kod pozycji                     | Nr ST    | Opis robót  | Jm             | Ilość |
|-----|---------------------------------|----------|---|----------------|-------|
| 313 | KNR 0-31<br>0214/03             |          | Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 25mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - Licznik energii termicznej do pomiaru zużycia energii w obiegu grzewczym zakres przepływu Q = 0.015 .. 30 m3/h, DN 25. | kpl            | 1,00  |
| 314 | KNNR 4<br>0519/04               |          | Ręczny zawór równoważący DN32 wg projektu   | szt            | 5,00  |
| 315 | KNNR 4<br>0519/05               |          | Ręczny zawór równoważący DN40 wg projektu   | szt            | 1,00  |
| 316 | KNR 0-31<br>0307/03             |          | Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody  | kpl            | 1,00  |
| 317 | KNR 0-31<br>0209/01<br>Analogia |          | Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 15mm   | szt            | 1,00  |
| 318 | KNR 2-15<br>0112/01             |          | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm   | szt            | 1,00  |
| 319 | KNR 2-15<br>0112/03             |          | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm   | szt            | 1,00  |
| 320 | KNR 2-15<br>0112/04             |          | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm   | szt            | 1,00  |
| 321 | KNR 2-15<br>0118/01             |          | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm  | szt            | 1,00  |
| 322 | KNR-W 2-15<br>0130/04           |          | Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25mm  | szt            | 1,00  |
| 323 | KNR 0-31<br>0307/03             |          | Termostatyczny zawór mieszający DN25 z zaworami zwrotnymi, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury 35-70st.   | kpl            | 1,00  |
| 324 | KNR 0-31<br>0213/01             |          | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm <sup>3</sup> - 18dm <sup>3</sup>   | szt            | 1,00  |
| 325 | KNNR-W 4<br>0514/02             |          | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm  | m              | 4,00  |
|     |                                 | ST.5.19. | <b>1.4.5. Instalacja gazowa</b>   |                |       |
| 326 | KNNR 4<br>0303/02               |          | Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - włączenie do istniejącej instalacji gazowej   | m              | 3,50  |
| 327 | KNNR 4<br>0313/02               |          | Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych   | szt            | 1,00  |
| 328 | KNR 2-15<br>0308/01             |          | Filtr siatkowy Dn20   | szt            | 1,00  |
| 329 | KNR 2-15<br>0305/02             |          | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych   | m              | 3,50  |
| 330 | KNNR 2<br>1404/04               |          | Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm   | m              | 3,50  |
|     |                                 | ST.5.21. | <b>1.4.6. Wentylacja</b>  |                |       |
|     |                                 |          | <b>1.4.6.1. Roboty budowlane</b>  |                |       |
| 331 | KNR 7-28<br>0205/01             |          | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły  | szt            | 5,00  |
| 332 | KNR 7-28<br>0205/03             |          | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły  | szt            | 4,00  |
|     |                                 |          | <b>1.4.6.2. Zład nawiewny N.1</b>   |                |       |
| 333 | KNR 2-17<br>0123/03             |          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 125 \cdot 0,001 \cdot 0,52$                                 | m <sup>2</sup> | 0,20  |
|     |                                 |          | razem   | m <sup>2</sup> | 0,20  |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|-----|-------------------------|-------|---|-------|-------|
| 334 | KNR 2-17<br>0123/02     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 80 \cdot 0,001 \cdot (0,39+1,33)$           | m2    | 0,43  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 335 | KNR 2-17<br>0102/06     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm<br>(0,30+0,125)*2*0,215  | m2    | 0,18  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 336 | KNR 0-34<br>0113/12     |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych   | m2    | 0,63  |
| 337 | KNR 2-17<br>0147/01     |       | Czerpnie ścienne, kołowe o średnicy 250mm   | szt   | 1,00  |
| 338 | KNR 2-17<br>0131/03     |       | Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła Fi 160  | szt   | 1,00  |
| 339 | KNR 2-17<br>0138/03     |       | Stalowa kratka wentylacyjna nawiewna 325x125 z przepustnicą   | szt   | 1,00  |
| 340 | KNR 0-34<br>0303/17     |       | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) grubości 25mm - Mata z wełny mineralnej 20mm z folią Al   | m2    | 0,18  |
| 341 | KNR 2-17<br>0155/02     |       | Tłumik do kanałów kołowych fi 160mm l=600mm   | szt   | 1,00  |
| 342 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej - Nawiew V=250 [ m3/h ] pd=200 [ Pa ], Wyciąg V=250 [ m3/h ] pd=200 [ Pa ]   | kpl   | 1,00  |
| 343 | Kalkulacja indywidualna |       | Zakup, dostawa i montaż automatyki do centrali wentylacyjnej  | kpl   | 1,00  |
|     |                         |       | <b>1.4.6.3. Zład wywiewny W.1</b>   |       |       |
| 344 | KNR 2-17<br>0123/03     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 125 \cdot 0,001 \cdot 0,52$                 | m2    | 0,20  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 345 | KNR 2-17<br>0123/02     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 80 \cdot 0,001 \cdot (0,10+1,20+1,97)$      | m2    | 0,82  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 346 | KNR 2-17<br>0102/06     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm<br>(0,30+0,125)*2*0,215  | m2    | 0,18  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 347 | KNR 0-34<br>0113/12     |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych   | m2    | 1,02  |
| 348 | KNR 0-34<br>0303/17     |       | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) grubości 25mm - Mata z wełny mineralnej 20mm z folią Al   | m2    | 0,18  |
| 349 | KNR 2-17<br>0147/01     |       | Wyrzutnia ścienna, kołowa o średnicy 250mm  | szt   | 1,00  |
| 350 | KNR 2-17<br>0155/02     |       | Tłumik do kanałów kołowych fi 160mm l=600mm   | szt   | 1,00  |
| 351 | KNR 2-17<br>0138/03     |       | Stalowa kratka wentylacyjna wywiewna 325x125 z przepustnicą   | szt   | 1,00  |
|     |                         |       | <b>1.4.6.4. Zład nawiewny N.2</b>   |       |       |
| 352 | KNR 2-17<br>0123/03     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 125 \cdot 0,001 \cdot 0,52$                 | m2    | 0,20  |
|     |                         |       |   | razem | m2    |
| 353 | KNR 2-17<br>0123/02     |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 80 \cdot 0,001 \cdot (0,17+0,12+0,17+2,90)$ | m2    | 0,84  |

| Nr  | Kod pozycji                       | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------------------|-------|--|-----|-------|
|     |                                   |       | razem  | m2  | 0,84  |
| 354 | KNR 2-17<br>0102/06               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm<br>(0,30+0,125)*2*0,08  | m2  | 0,07  |
|     |                                   |       | razem  | m2  | 0,07  |
| 355 | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2  | 1,04  |
| 356 | KNR 0-34<br>0303/17               |       | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) grubości 25mm - Mata z wełny mineralnej 20mm z folią Al  | m2  | 0,07  |
| 357 | KNR 2-17<br>0147/01               |       | Czerpnie ścienne, kołowe o średnicy 250mm  | szt | 1,00  |
| 358 | KNR 2-17<br>0131/03               |       | Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła Fi 160   | szt | 1,00  |
| 359 | KNR 2-17<br>0138/03               |       | Stalowa kratka wentylacyjna nawiewna 325x125 z przepustnicą  | szt | 1,00  |
| 360 | KNR 2-17<br>0155/02               |       | Tłumik do kanałów kołowych fi 160mm l=600mm  | szt | 1,00  |
| 361 | Kalkulacja indywidualna           |       | Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej - Nawiew V=250 [ m3/h ] pd=200 [ Pa ], Wyciąg V=250 [ m3/h ] pd=200 [ Pa ]  | kpl | 1,00  |
| 362 | Kalkulacja indywidualna           |       | Zakup, dostawa i montaż automatyki do centrali wentylacyjnej   | kpl | 1,00  |
|     |                                   |       | <b>1.4.6.5. Zład wywiewny W.2</b>  |     |       |
| 363 | KNR 2-17<br>0123/03               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 125 \cdot 0,001 \cdot 0,52$            | m2  | 0,20  |
|     |                                   |       | razem  | m2  | 0,20  |
| 364 | KNR 2-17<br>0123/02               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 80 \cdot 0,001 \cdot (4,57+0,15+0,18)$ | m2  | 1,23  |
|     |                                   |       | razem  | m2  | 1,23  |
| 365 | KNR 2-17<br>0102/06               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm<br>(0,30+0,125)*2*0,215   | m2  | 0,18  |
|     |                                   |       | razem  | m2  | 0,18  |
| 366 | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2  | 1,43  |
| 367 | KNR 0-34<br>0303/17               |       | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) grubości 25mm - Mata z wełny mineralnej 20mm z folią Al  | m2  | 0,18  |
| 368 | KNR 2-17<br>0147/01               |       | Wyrzutnia ścienna, kołowa o średnicy 250mm   | szt | 1,00  |
| 369 | KNR 2-17<br>0155/02               |       | Tłumik do kanałów kołowych fi 160mm l=600mm  | szt | 1,00  |
| 370 | KNR 2-17<br>0138/03               |       | Stalowa kratka wentylacyjna wywiewna 325x125 z przepustnicą  | szt | 1,00  |
|     |                                   |       | <b>1.4.6.6. Zład wywiewny WW.6</b>   |     |       |
| 371 | KNR-W 2-17<br>0140/01             |       | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm  | szt | 1,00  |
| 372 | KNR 2-17<br>0155/02               |       | Tłumik do kanałów kołowych fi 125mm l=600mm  | szt | 1,00  |
| 373 | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny TD 250-100  | szt | 1,00  |

| Nr                                    | Kod pozycji                       | Nr ST | Opis robót   | Jm    | Ilość |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|--|-------|-------|
| 374                                   | KNR 2-17<br>0123/02               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$<br>$\pi \cdot 62 \cdot 0,001 \cdot (3,39 + 0,75 + 0,215)$         | m2    | 0,85  |
|                                       |                                   |       |  | razem | m2    |
| 375                                   | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2    | 0,85  |
| <b>1.4.6.7. Zład wywiewny WW.3</b>    |                                   |       |  |       |       |
| 376                                   | KNR-W 2-17<br>0140/01             |       | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm  | szt   | 1,00  |
| 377                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny TD 250-100  | szt   | 1,00  |
| 378                                   | KNR 2-17<br>0123/02               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$<br>$\pi \cdot 50 \cdot 0,001 \cdot (0,44 + 0,295 + 3,84 + 0,185)$ | m2    | 0,75  |
|                                       |                                   |       |  | razem | m2    |
| 379                                   | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2    | 0,75  |
| <b>1.4.6.8. Zład wywiewny WW.13</b>   |                                   |       |  |       |       |
| 380                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 1,00  |
| 381                                   | KNR 2-17<br>0123/02               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 50 \cdot 0,001 \cdot 0,185$                            | m2    | 0,03  |
|                                       |                                   |       |  | razem | m2    |
| 382                                   | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2    | 0,03  |
| <b>1.4.6.9. Zład wywiewny WW.1</b>    |                                   |       |  |       |       |
| 383                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 2,00  |
| <b>1.4.6.10. Zład wywiewny WW.7</b>   |                                   |       |  |       |       |
| 384                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 1,00  |
| <b>1.4.6.11. Zład wywiewny WW.8</b>   |                                   |       |  |       |       |
| 385                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 1,00  |
| <b>1.4.6.12. Zład wywiewny WW.9</b>   |                                   |       |  |       |       |
| 386                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 1,00  |
| <b>1.4.6.13. Zład wywiewny WW.0.3</b> |                                   |       |  |       |       |
| 387                                   | KNR 2-17<br>0123/02               |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 50 \cdot 0,001 \cdot 0,185$                            | m2    | 0,03  |
|                                       |                                   |       |  | razem | m2    |
| 388                                   | KNR 0-34<br>0113/12               |       | Izolacja termiczna o grubości 25 mm z wełny mineralnej laminowanej pod folią aluminiową; do izolacji kanałów wentylacyjnych okrągłych  | m2    | 0,03  |
| 389                                   | KNR-W 2-17<br>0205/01<br>Analogia |       | Wentylator kanałowy wywiewny wg projektu   | szt   | 1,00  |
| <b>1.4.7. Klimatyzacja</b>            |                                   |       |  |       |       |
| 390                                   | KNR 7-28<br>0203/09               |       | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły   |       |       |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST    | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|-------|
|     |                         |          |  | szt | 2,00  |
| 391 | KNR 7-28<br>0203/06     |          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły  | szt | 2,00  |
| 392 | KNR 4-01<br>0336/01     |          | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 32,00 |
| 393 | KNR 4-01<br>0324/02     |          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m   | 32,00 |
| 394 | Kalkulacja indywidualna |          | Kompletna jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji typu multisplit o mocy chłodniczej równej 2,5kW i 3,5kW   | kpl | 1,00  |
| 395 | Kalkulacja indywidualna |          | Kompletna jednostka zewnętrzna i 2 x wewnętrzna klimatyzacji typu multisplit o mocy chłodniczej równej 6kW   | kpl | 1,00  |
| 396 | KNR INSTAL<br>0202/01   |          | Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m   | 19,00 |
| 397 | KNR INSTAL<br>0202/01   |          | Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m   | 12,00 |
| 398 | KNR INSTAL<br>0202/02   |          | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m   | 19,00 |
| 399 | KNR INSTAL<br>0202/03   |          | Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m   | 12,00 |
| 400 | KNR 9-25<br>0102/02     |          | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 6,35mm otulinami o grubości 9mm  | m   | 19,00 |
| 401 | KNR 9-25<br>0102/02     |          | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 9,52mm otulinami o grubości 9mm  | m   | 12,00 |
| 402 | KNR 9-25<br>0102/02     |          | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 12,70mm otulinami o grubości 9mm   | m   | 19,00 |
| 403 | KNR 9-25<br>0102/02     |          | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15,80mm otulinami o grubości 9mm   | m   | 12,00 |
| 404 | KNR INSTAL<br>0307/03   |          | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych<br><br>12,00*2+19,00*2  | m   | 62,00 |
|     |                         |          | razem  | m   | 62,00 |
| 405 | KNR-W 2-15<br>0112/02   |          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów | m   | 10,00 |
| 406 | KNR-W 2-15<br>0127/03   |          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych   | m   | 10,00 |
|     |                         | ST.5.22. | <b>1.4.8. Instalacja elektryczna</b>   |     |       |
|     |                         |          | <b>1.4.8.1. WLZ</b>  |     |       |
| 407 | KNR 4-03<br>0101/01     |          | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m   | 15,00 |
| 408 | KNR 5<br>0102/04        |          | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym   | m   | 15,00 |
| 409 | KNR 5-08<br>0210/02     |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - 5xLgY25mm <sup>2</sup>       | m   | 15,00 |
| 410 | KNR 4-03<br>1012/02     |          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m   | 15,00 |
|     |                         |          | <b>1.4.8.2. Tablice obwodowe i wyłącznik p.poż</b>   |     |       |
| 411 | Kalkulacja indywidualna |          | Dodatkowe wyposażenie tablicy TL-R   | kpl | 1,00  |

| Nr  | Kod pozycji                | Nr ST | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|-----|----------------------------|-------|---|---------|--------|
| 412 | KNNR 5<br>0404/02          |       | Dostawa i montaż kompletnej tablicy TRO wg projektu   | szt     | 1,00   |
| 413 | Kalkulacja<br>indywidualna |       | Montaż wyłącznika WGp.poż.  | szt     | 1,00   |
|     |                            |       | <b>1.4.8.3. Okablowanie</b>   |         |        |
| 414 | KNR 4-03<br>1003/11        |       | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm   | otworów | 15,00  |
| 415 | KNR 4-03<br>1001/29        |       | Mechaniczne kucie bruzd dla rur do 47mm w podłożu ceglanym  | m       | 120,00 |
| 416 | KNNR 5<br>0102/03          |       | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 29mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym   | m       | 480,00 |
| 417 | KNR 5-08<br>0207/02        |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m       | 898,00 |
| 418 | KNR 5-08<br>0207/02        |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>  | m       | 285,00 |
| 419 | KNR 5-08<br>0207/02        |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m       | 515,00 |
| 420 | KNR 5-08<br>0207/02        |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>  | m       | 28,00  |
|     |                            |       | <b>1.4.8.4. Instalacja oświetlenia podstawowego</b>   |         |        |
| 421 | KNNR 5<br>0302/01          |       | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze   | szt     | 29,00  |
| 422 | KNNR 5<br>0306/02          |       | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy  | szt     | 7,00   |
| 423 | KNNR 5<br>0306/02          |       | Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy  | szt     | 9,00   |
| 424 | KNNR 5<br>0306/04          |       | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - wyłącznik schodowy  | szt     | 6,00   |
| 425 | KNNR 5<br>0306/04          |       | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego   | szt     | 3,00   |
| 426 | KNNR-W 5<br>0503/01        |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z odlewu aluminiowego E 34 840 wg projektu DK1   | kpl     | 6,00   |
| 427 | KNR 5-08<br>0511/01        |       | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Oprawa LED 22W E 34 IP20/44 840 wg projektu DK2    | szt     | 24,00  |
| 428 | KNNR-W 5<br>0503/01        |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z odlewu aluminiowego E IP20/44 34 840 wg projektu DK3   | kpl     | 9,00   |
| 429 | KNNR-W 5<br>0503/01        |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z odlewu aluminiowego E IP44 34 840 wg projektu DK4  | kpl     | 5,00   |
| 430 | KNNR-W 5<br>0503/01        |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z odlewu aluminiowego E 34 840 wg projektu DK5   | kpl     | 2,00   |
| 431 | KNR 5-08<br>0511/01        |       | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Oprawa awaryjna E IP65 840 620x620 wg projektu DK6 | szt     | 4,00   |



| Nr  | Kod pozycji         | Nr ST | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|-----|---------------------|-------|--|--------|-------|
| 432 | KNR 5-08<br>0511/01 |       | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Oprawa nastropowa E IP44 24 840 / L-575MM wg projektu DK7 | szt    | 1,00  |
| 433 | KNNR 5<br>0502/01   |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa IP 44 z czujnikiem ruchu   | kpl    | 6,00  |
| 434 | KNNR 5<br>1304/5    |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy  | szt    | 1,00  |
| 435 | KNNR 5<br>1304/6    |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny  | szt    | 3,00  |
| 436 | KNNR 5<br>1305/1    |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza   | próba  | 1,00  |
| 437 | KNNR 5<br>1305/2    |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna   | próba  | 3,00  |
|     |                     |       | <b>1.4.8.5. Instalacja gniazd wtykowych</b>  |        |       |
| 438 | KNNR 5<br>1209/04   |       | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm  | otwór  | 15,00 |
| 439 | KNR 5-08<br>0301/23 |       | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany   | szt    | 35,00 |
| 440 | KNNR 5<br>0302/05   |       | Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm  | szt    | 35,00 |
| 441 | KNNR 5<br>0308/02   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>   | szt    | 30,00 |
| 442 | KNNR 5<br>0308/03   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>   | szt    | 3,00  |
| 443 | KNNR 5<br>0308/06   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>   | szt    | 2,00  |
| 444 | KNNR 5<br>1301/01   |       | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar | 10,00 |
| 445 | KNNR 5<br>1301/02   |       | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia   | pomiar | 2,00  |
| 446 | KNNR 5<br>1305/01   |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza   | próba  | 1,00  |
| 447 | KNNR 5<br>1305/02   |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna   | próba  | 14,00 |
| 448 | KNNR 5<br>1304/05   |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy  | szt    | 1,00  |
| 449 | KNNR 5<br>1304/06   |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny  | szt    | 14,00 |
|     |                     |       | <b>1.4.8.6. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - OPRAWY</b>   |        |       |
| 450 | KNNR 5<br>502/1     |       | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 3W TYP AW1  | kpl    | 7,00  |
| 451 | KNNR 5<br>502/1     |       | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 1W TYP AW2  | kpl    | 1,00  |
| 452 | KNNR 5<br>502/1     |       | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 3W TYP AW4  | kpl    | 1,00  |
|     |                     |       | 1  | kpl    | 1,00  |
|     |                     |       | razem  | kpl    | 1,00  |
| 453 | KNNR 5<br>502/1     |       | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1   | kpl    | 6,00  |

| Nr  | Kod pozycji                | Nr ST | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|-----|----------------------------|-------|---|--------|-------|
| 454 | KNNR 5<br>502/1            |       | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW2  | kpl    | 1,00  |
| 455 | KNNR 5<br>1301/1           |       | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar | 2,00  |
| 456 | KNNR 5<br>1303/1           |       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar | 1,00  |
| 457 | KNNR 5<br>1303/2           |       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny  | pomiar | 21,00 |
|     |                            |       | <b>1.4.8.7. Kurtyna powietrzna</b>  |        |       |
| 458 | Kalkulacja<br>indywidualna |       | Kurtyna powietrzna nad drziami wejściowymi do żłobka  | kpl    | 1,00  |
|     |                            |       | <b>1.4.9. Instalacja niskoprądowa</b>   |        |       |
|     |                            |       | <b>1.4.9.1. Instalacja telefoniczna i komputerowa</b>   |        |       |
| 459 | Kalkulacja<br>indywidualna |       | Montaż szafy teletechnicznej T1   | kpl    | 1,00  |
| 460 | KNNR 5<br>1207/01          |       | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle  | m      | 20,00 |
| 461 | KNNR 5<br>0102/05          |       | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe                      | m      | 20,00 |
| 462 | KNNR 5<br>0203/05          |       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte-kabel F/UTP kat.6+, 4 pary 23 AWG, LSZH, + opaska kablowa | m      | 30,00 |
| 463 | KNR 5-06<br>0607/02        |       | Instalowanie gniazd - 1xRJ45 kat. 6 - gniazdo komputerowe   | szt.   | 1,00  |
| 464 | KNR 5-06<br>0607/02        |       | Instalowanie gniazd - 1xRJ12 - gniazdo telefoniczne   | szt.   | 1,00  |
| 465 | Kalkulacja<br>indywidualna |       | Pomiary dynamiczne sieci strukturalnej  | kpl    | 1,00  |
| 466 | KNNR 5<br>1208/02          |       | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  | m      | 20,00 |
| 467 | KNR AT-14<br>0111/01       |       | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar | 1,00  |
|     |                            |       | <b>1.4.9.2. Instalacja domofonowa</b>   |        |       |
| 468 | KNNR 5<br>1207/5           |       | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle  | m      | 40,00 |
| 469 | KNNR 5<br>102/6            |       | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm   | m      | 40,00 |
| 470 | KNNR 5<br>1208/1           |       | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm   | m      | 40,00 |
| 471 | KNNR 5<br>205/1            |       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2 x 1                        | m      | 15,00 |
| 472 | KNNR 5<br>203/1            |       | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - XzTKMXpw 3 x 2 x 0,5                                   | m      | 30,00 |
| 473 | KNNR 5<br>1209/11          |       | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm   | otwór  | 2,00  |
| 474 | KNNR 5<br>1209/6           |       | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm   | otwór  | 2,00  |
| 475 | KNNR 5<br>406/2            |       | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Szafka teletechniczna T1  | szt    | 1,00  |

| Nr  | Kod pozycji                    | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------------|-------|--|-----|--------|
| 476 | KNNR 5W<br>0409/01<br>analogia |       | Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel zewnętrzny             | szt | 1,00   |
| 477 | KNNR 5W<br>0409/02<br>Analogia |       | Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon                       | szt | 1,00   |
| 478 | KNNR 5<br>406/1                |       | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY  | szt | 1,00   |
| 479 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Kalkulacja indywidualna - Badania i uruchomienie instalacji domofonu   | kpl | 1,00   |
|     |                                |       | <b>1.4.9.3. Instalacja CCTV</b>  |     |        |
| 480 | KNNR 5<br>1207/5               |       | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle                         | m   | 65,00  |
| 481 | KNNR 5<br>102/5                |       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm                 | m   | 65,00  |
| 482 | KNNR 5<br>1208/1               |       | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm  | m   | 65,00  |
| 483 | KNNR 5<br>203/1                |       | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - p.a. UTP 4x2x0.5 kat 5e B2ca  | m   | 120,00 |
| 484 | KNNR 5<br>406/2                |       | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - KAMERA WEWNĘTRZNA  | szt | 4,00   |
| 485 | KNNR 5<br>406/2                |       | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - KAMERA ZEWNĘTRZNA  | szt | 4,00   |
| 486 | KNNR 5<br>406/3                |       | Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Rejestrator cyfrowy   | szt | 1,00   |
| 487 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Jednostka podglądu systemu CCTV - Komputer z monitorem   | kpl | 1,00   |
| 488 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Kalkulacja indywidualna - Badania i uruchomienie instalacji CCTV   | kpl | 1,00   |
|     |                                |       | <b>1.4.9.4. Instalacja nagłośnieniowa</b>  |     |        |
| 489 | KNNR 5<br>1207/5               |       | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle                         | m   | 40,00  |
| 490 | KNNR 5<br>102/6                |       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm                 | m   | 40,00  |
| 491 | KNNR 5<br>203/1                |       | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - p.a. głośnikowy Cu 2x2,5 B2ca | m   | 75,00  |
| 492 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Centrala nagłośnienia 5 strefowa 60W   | kpl | 1,00   |
| 493 | KNNR 5<br>406/3                |       | Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Głośnik ścienny 20W/100V  | szt | 5,00   |
| 494 |                                |       | Kalkulacja indywidualna - Badania i uruchomienie instalacji radiowęzła   | kpl | 1,00   |
|     |                                |       | <b>1.4.9.5. Instalacja TV SAT</b>  |     |        |
| 495 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Instalacja TV SAT wg rys nr E-7  | kpl | 1,00   |
|     |                                |       | <b>1.4.9.6. Instalacja przyzywowa</b>  |     |        |
| 496 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Instalacja przyzywowa wg rys. E-9  | kpl | 1,00   |
|     |                                |       | <b>1.4.9.7. Instalacja sterowania oknem oddymiającym</b>   |     |        |
| 497 | Kalkulacja<br>indywidualna     |       | Instalacja sterowania oknem oddymiającym wg rys. nr E-8  |     |        |

| Nr  | Kod pozycji         | Nr ST   | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|-----|---------------------|---------|--|---------|-------|
|     |                     |         |  | kpl     | 1,00  |
|     |                     |         | <b>1.4.10. Oświetlenie zewnętrzne</b>  |         |       |
| 498 | KNR 201<br>312/10   |         | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III   | szt     | 5,00  |
| 499 | KNNR 5<br>701/2     |         | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br><br>0,40*0,80*82,00   | m3      | 26,24 |
|     |                     |         | razem  | m3      | 26,24 |
| 500 | KNNR 5<br>706/1     |         | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  | m       | 82,00 |
| 501 | KNNR 5<br>702/2     |         | Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br><br>0,40*0,70*82,00   | m3      | 22,96 |
|     |                     |         | razem  | m3      | 22,96 |
| 502 | KNNR 5<br>705/1     |         | Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 75 karbowana dwuścienna, niebieska  | m       | 82,00 |
| 503 | KNNR 5<br>707/1     |         | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4  | m       | 92,00 |
| 504 | KNNR 5<br>1003/1    |         | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5                                       | kpl     | 20,00 |
| 505 | KNNR 5<br>1001/4    |         | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup aluminiowy H=3,5mm wg projektu  | szt     | 5,00  |
| 506 | KNNR 5<br>1004/2    |         | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa 32W 4000K  | szt     | 5,00  |
| 507 | KNNR 5<br>1302/4    |         | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy  | odcinek | 5,00  |
| 508 | KNNR 5<br>1304/1    |         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  | szt     | 1,00  |
| 509 | KNNR 5<br>1304/2    |         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny  | szt     | 4,00  |
| 510 | KNR 401<br>108/6    |         | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III<br><br>0,40*0,10*82,00   | m3      | 3,28  |
|     |                     |         | razem  | m3      | 3,28  |
| 511 | KNR 401<br>108/8    |         | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15   | m3      | 3,28  |
|     |                     | ST 5.19 | <b>1.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1, 45112710-5, 45112720-8, 45342000-6, 45300000-0</b>  |         |       |
|     |                     |         | <b>1.5.1. Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej</b>  |         |       |
| 512 | KNR 2-01<br>0218/03 |         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV<br>(Krotność= 0,85)<br>0,80*(1,45+1,53)/2*4,15   | m3      | 4,95  |
|     |                     |         | razem  | m3      | 4,95  |
| 513 | KNR 2-01<br>0317/05 |         | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV<br>(Krotność= 0,15) | m3      | 4,95  |
| 514 | KNR 2-01<br>0321/02 |         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br>(1,45+1,53)/2*4,15*2                | m2      | 12,37 |
|     |                     |         | razem  | m2      | 12,37 |
| 515 | KNR 2-18<br>0501/02 |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br><br>0,80*4,15   | m2      | 3,32  |
|     |                     |         | razem  | m2      | 3,32  |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|-------|--|-----|--------|
| 516 | KNR 2-18w<br>0408/03    |       | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - PVC-U DN200x5,9 SDR34  | m   | 4,15   |
| 517 | KNR-W 2-18<br>0517/02   |       | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm  | szt | 2,00   |
| 518 | Kalkulacja indywidualna |       | Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej  | kpl | 1,00   |
| 519 | KNR 2-18w<br>0511/02    |       | Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem<br><br>0,80*4,15*0,45   | m3  | 1,49   |
|     |                         |       | razem  | m3  | 1,49   |
| 520 | KNNR 1<br>0214/05       |       | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami<br>4,95-(3,32*0,15+1,49) | m3  | 2,96   |
|     |                         |       | razem  | m3  | 2,96   |
| 521 | KNR 4-01<br>0108/07     |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, grunt kategorii IV<br>3,32*0,15+1,49  | m3  | 1,99   |
|     |                         |       | razem  | m3  | 1,99   |
| 522 | Kalkulacja indywidualna |       | Obsługa geodezyjna   | kpl | 1,00   |
|     |                         |       | <b>1.5.2. Chodnik z kostki brukowej</b>  |     |        |
| 523 | KNR 2-01<br>0126/01     |       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br><br>3,45*1,25+2,20*3,80-1,50*1,60+6,00*1,50+1,50*1,20+9,05<br>-(3,45*1,25+6,00*1,50+1,50*1,20)  | m2  | 30,12  |
|     |                         |       | razem  | m2  | -15,11 |
|     |                         |       |  | m2  | 15,01  |
| 524 | KNNR 6<br>0101/02       |       | Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI  | m2  | 15,01  |
| 525 | KNR 2-31<br>0401/03     |       | Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod ławy<br><br>1,20+2,95+1,50*2+6,00+1,60+1,20+1,50+1,25*5+3,80+2,20+1,50  | m   | 31,20  |
|     |                         |       | razem  | m   | 31,20  |
| 526 | KNR 2-31<br>0103/04     |       | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | m2  | 15,01  |
| 527 | KNR 231<br>402/4        |       | Ławy pod obrzeża<br><br>(1,20+2,95+1,50*2+6,00+1,60+1,20+1,50+1,25*5+3,80+2,20+1,50)*0,045   | m3  | 1,40   |
|     |                         |       | razem  | m3  | 1,40   |
| 528 | KNR 2-31<br>0407/03     |       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>1,20+2,95+1,50*2+6,00+1,60+1,20+1,50+1,25*5+3,80+2,20+1,50   | m   | 31,20  |
|     |                         |       | razem  | m   | 31,20  |
| 529 | KNNR 6<br>0106/02       |       | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm   | m2  | 15,01  |
| 530 | KNNR 6<br>0113/01       |       | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm  | m2  | 15,01  |
| 531 | KNNR 6<br>0113/05       |       | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  | m2  | 15,01  |
| 532 | KNNR 6<br>0502/02       |       | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem  | m2  | 15,01  |
| 533 | KNR 4-01<br>0108/05     |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>15,01*0,45   | m3  | 6,75   |
|     |                         |       | razem  | m3  | 6,75   |
| 534 | KNR 4-01<br>0108/08     |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>(Krotność= 9)  | m3  | 6,75   |
|     |                         |       | <b>1.5.3. Ogród zielony wraz z wykonaniem ogrodzenia</b>   |     |        |

| Nr  | Kod pozycji                       | Nr ST          | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------------------|----------------|--|-----|-------|
| 535 | KNR-W 2-02<br>1809/02<br>Analogia |                | Ogrodzenie ogrodu h=120cm  | m2  | 30,00 |
| 536 | KNR 2-21<br>0101/01               |                | Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy<br>54,00*0,05   | m3  | 2,70  |
|     |                                   |                | razem  | m3  | 2,70  |
| 537 | KNR 2-21<br>0101/04               |                | Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km   | m3  | 2,70  |
| 538 | KNR 2-21<br>0101/05               |                | Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu<br>(Krotność= 38)   | m3  | 2,70  |
| 539 | Kalkulacja<br>indywidualna        |                | Zakup i przywóz ziemi urodzajnej /humus/<br>54,00*0,10   | m3  | 5,40  |
|     |                                   |                | razem  | m3  | 5,40  |
| 540 | KNR 2-21<br>0218/03               |                | Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim   | m3  | 5,40  |
| 541 | KNNR 1<br>0507/03                 |                | Obsianie ziemi urodzajnej  | m2  | 5,40  |
| 542 | KNR 2-21<br>0702/07<br>Analogia   |                | Pielęgnacja mechaniczna trawników przez okres jednego miesiąca po wysianiu dla ukorzenia się trawy   | m2  | 5,40  |
|     |                                   | ST 5.1-ST 5.19 | <b>2. Przedszkole</b><br><b>Kod CPV: 45110000-1, 45200000-9, 45400000-1, 45300000-0</b>  |     |       |
|     |                                   | ST 5.2.        | <b>2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b><br><b>Kod CPV: 45110000-1</b>   |     |       |
| 543 | Kalkulacja<br>indywidualna        |                | Rozbiórka istniejącej nawierzchni wraz z podbudową i wywiezieniem gruzu+użytyzacja - Spocznik istniejący przy wejściu do przedszkola<br>1,22*2,25                  | m2  | 2,75  |
|     |                                   |                | razem  | m2  | 2,75  |
| 544 | Kalkulacja<br>indywidualna        |                | Rozbiórka ocieplenia w miejscu usytuowania drzwi<br>1,20*0,80  | m2  | 0,96  |
|     |                                   |                | razem  | m2  | 0,96  |
| 545 | Kalkulacja<br>indywidualna        |                | Demontaż instalacji elektrycznej (przewody, oprawy, wyłączniki, gniazda itp.)  | kpl | 1,00  |
| 546 | KNR 4-01<br>0349/02               |                | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów w ścianie<br>0,80*0,80*0,30                                | m3  | 0,19  |
|     |                                   |                | razem  | m3  | 0,19  |
| 547 | KNR 4-01<br>0354/04               |                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - drzwi  | szt | 1,00  |
| 548 | KNR 4-01<br>0354/05               |                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - okna<br>1,20*1,20*2   | m2  | 2,88  |
|     |                                   |                | razem  | m2  | 2,88  |
| 549 | KNR 4-04<br>0504/06               |                | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie   | m2  | 20,08 |
| 550 | KNR 4-01<br>0804/07               |                | Zerwanie posadzki cementowej   | m2  | 20,08 |
| 551 | KNR 4-01<br>0701/05               |                | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej<br>(Krotność= 0,3)<br>18,40*2,40               | m2  | 44,16 |
|     |                                   |                | razem  | m2  | 44,16 |
| 552 | KNR 4-01<br>0701/08               |                | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej<br>(Krotność= 0,15) | m2  | 20,08 |

| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST                                | Opis robót  | Jm             | Ilość  |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|--------|
| 553 | KNR 4-01<br>1202/09           |                                      | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m <sup>2</sup> - SUFITY<br>(Krotność= 0,85)  | m <sup>2</sup> | 20,08  |
| 554 | KNR 4-01<br>1202/09           |                                      | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m <sup>2</sup> - ŚCIANY<br>(Krotność= 0,7)   | m <sup>2</sup> | 44,16  |
| 555 | KNR 4-01<br>0108/09           |                                      | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - WYWIEZIENIE GRUZU WRAZ Z UTYLIZACJĄ  | m <sup>3</sup> | 3,50   |
| 556 | KNR 4-01<br>0108/10           |                                      | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 9)   | m <sup>3</sup> | 3,50   |
|     |                               | ST 5.1, 5.3, 5.4,<br>5.5, 5.12, 5.13 | <b>2.2. ROBOTY BUDOWLANE</b><br><b>Kod CPV: 45200000-9</b>  |                |        |
|     |                               |                                      | <b>2.2.1. Roboty murowe</b>   |                |        |
| 557 | KNR 4-01<br>0304/02           |                                      | Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych<br>1,20*1,2*0,30   | m <sup>3</sup> | 0,43   |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>3</sup> | 0,43   |
| 558 | KNR 202<br>126/5              |                                      | Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>1,10*2  | m              | 2,20   |
|     |                               |                                      | razem   | m              | 2,20   |
|     |                               |                                      | <b>2.2.2. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>  |                |        |
| 559 | KNR-W 2-02<br>1040/01         |                                      | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - DZ2<br>1,30*2,10   | m <sup>2</sup> | 2,73   |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>2</sup> | 2,73   |
|     |                               |                                      | <b>2.2.3. Elewacja</b>  |                |        |
| 560 | KNR 2-02<br>1604/01           |                                      | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m<br>188,42+26,85  | m <sup>2</sup> | 215,27 |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>2</sup> | 215,27 |
| 561 | KNNR 2<br>1505/01             |                                      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m <sup>2</sup> | 215,27 |
| 562 | KNR 2-02<br>0925/01           |                                      | Oslony okien i drzwi folią polietylenową  | m <sup>2</sup> | 26,85  |
| 563 | KNR 23<br>2611/01             |                                      | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -<br>oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>188,42   | m <sup>2</sup> | 188,42 |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>2</sup> | 188,42 |
| 564 | KNRW 4-01<br>726/02           |                                      | Usunięcie złuszczonej tynków oraz wyrównanie powierzchni zaprawą zbrojącą<br>(10% powierzchni elewacji)<br>138,42*0,10  | m <sup>2</sup> | 13,84  |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>2</sup> | 13,84  |
| 565 | KNR 23<br>2611/02             |                                      | Gruntowanie powierzchni   | m <sup>2</sup> | 188,42 |
| 566 | KNR 0-33<br>28/01             |                                      | Malowanie elewacji  | m <sup>2</sup> | 188,42 |
| 567 | KNR 0-23<br>2612/06           |                                      | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - COKÓŁ BUDYNKU<br>22,16+7,72+7,15+3,12   | m <sup>2</sup> | 40,15  |
|     |                               |                                      | razem   | m <sup>2</sup> | 40,15  |
| 568 | KNR 0-33<br>25/02<br>Analogia |                                      | Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie - TYNK SILIKONOWY  | m <sup>2</sup> | 40,15  |
| 569 | KNR 0-17<br>2610/01           |                                      | Ocieplenie ścian budynków z pustaków ceramicznych płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - STYROPIAN GR. 15CM TYNK SILIKONOWY - UZUPEŁNIENIE OCIEPLENIA NA ZAMUROWANYCH ŚCIANACH |                |        |

| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST                                    | Opis robót   | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------------|--|--|----|-------|
|     |                               |  | 1,20*1,20  | m2 | 1,44  |
|     |                               |  | razem  | m2 | 1,44  |
|     |                               | ST. 5.6, 5.7,<br>5.8, 5.9, 5.10,<br>5.11 | <b>2.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b><br><b>Kod CPV: 45400000-1</b>   |    |       |
|     |                               |  | <b>2.3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki</b>   |    |       |
| 570 | KNR 2-02<br>1102/01           |  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki<br>zatarte na ostro<br>Parter 7,97+4,10+6,36   | m2 | 18,43 |
|     |                               |  | razem  | m2 | 18,43 |
| 571 | KNR 2-02<br>1102/03           |  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości<br>o 10mm - POSADZKA PIĘTRA I<br>(Krotność= 3)  | m2 | 18,43 |
| 572 | KNR 2-02<br>1106/07           |  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką<br>stalową   | m2 | 18,43 |
|     |                               |  | <b>2.3.2. Ścianki działowe murowane, obudowa z płyt GK</b>   |    |       |
| 573 | KNR 2-02<br>0121/03           |  | Ścianki działowe z betonu komórkowego grubości 12cm<br><br>(3,47+2,10+2,05*2)*2,40   | m2 | 23,21 |
|     |                               |  | razem  | m2 | 23,21 |
| 574 | KNR 202<br>126/5              |  | Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1,30*3   | m  | 3,90  |
|     |                               |  | razem  | m  | 3,90  |
|     |                               |  | <b>2.3.3. Roboty tynkowe</b>   |    |       |
| 575 | KNR 4-01<br>0711/02           |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy<br>cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach<br>płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych,<br>gazo- i pianobetonu<br>(Krotność= 0,3)            | m2 | 44,16 |
| 576 | KNR 4-01<br>0711/14           |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy<br>cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na stropach<br>płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z<br>cegły, pustaków ceramicznych<br>(Krotność= 0,15) | m2 | 20,08 |
| 577 | KNR 9-03<br>0302/06           |  | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe<br>wykonywane na stropach sposobem maszynowym  | m2 | 18,43 |
| 578 | KNR 2-02<br>0803/02           |  | Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - pod płytki<br><br>(10,61+8,10)*2,00  | m2 | 37,42 |
|     |                               |  | razem  | m2 | 37,42 |
| 579 | KNR 9-03<br>0102/06           |  | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe<br>wykonywane na ścianach sposobem maszynowym<br>parter (14,34)*2,40<br>parter (10,72+8,10)*0,40   | m2 | 34,42 |
|     |                               |  | razem  | m2 | 7,53  |
|     |                               |  |  | m2 | 41,95 |
|     |                               |  | <b>2.3.4. Podłogi</b>  |    |       |
| 580 | KNR 2-02u2<br>1134.1/01       |  | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych   | m2 | 18,43 |
| 581 | KNNR 2<br>1208/01<br>ANALOGIA |  | Płynna folia izolacyjna grubości 2,0mm<br><br>4,10+6,36  | m2 | 10,46 |
|     |                               |  | razem  | m2 | 10,46 |
| 582 | KNR 2-02u2<br>2806/05         |  | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o<br>powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  | m2 | 18,43 |
| 583 | KNR 2-02u2<br>2809/01         |  | Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES w<br>pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - gres ozdobny   | m  | 11,10 |
|     |                               |  | <b>2.3.5. Stolarka wewnętrzna</b>  |    |       |
| 584 | KNNR 2<br>1104/02<br>analogia |  | Obsadzenie ościeżnic drewnianych - DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE<br>KOMPLETNE Z OŚCIEŻNICĄ STALOWĄ D2 (żłobek)<br><br>1,00*2,10*2  | m2 | 4,20  |



| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------------|-------|---|-----|-------|
|     |                               |       | razem   | m2  | 4,20  |
| 585 | KNR-W 2-02<br>1040/02         |       | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D5 (przedszkole)<br><br>1,30*2,10  | m2  | 2,73  |
|     |                               |       | razem   | m2  | 2,73  |
| 586 | KNR-W 2-02<br>1012/04         |       | Okna podawcze otwierane o powierzchni ponad 1,0m2 fabrycznie wykończone<br><br>0,80*0,80  | m2  | 0,64  |
|     |                               |       | razem   | m2  | 0,64  |
|     |                               |       | <b>2.3.6. Okładziny ścian z płytek</b>  |     |       |
| 587 | KNR 2-02u2<br>1134.1/02       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  | m2  | 37,42 |
| 588 | KNNR 2<br>1208/01<br>ANALOGIA |       | Płynna folia izolacyjna grubości 2,0mm  | m2  | 37,42 |
| 589 | KNR 2-02s<br>0829/08          |       | Licowanie ścian płytkami na klej (metoda zwykła)  | m2  | 37,42 |
|     |                               |       | <b>2.3.7. Roboty malarskie</b>  |     |       |
| 590 | KNR 2-02u2<br>1134.1/01       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - SUFITY   | m2  | 18,43 |
| 591 | KNR 2-02u2<br>1134.1/02       |       | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ŚCIANY   | m2  | 41,95 |
| 592 | KNR 2-02<br>1505/03           |       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ŚCIANY FARBA AKRYLOWA   | m2  | 41,95 |
| 593 | KNR 2-02<br>1505/03           |       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - SUFITY FARBA AKRYLOWA   | m2  | 18,43 |
| 594 | KNR 2-02<br>1503/02           |       | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania- LAKIER LAMPERYJNY BEZBARWNY ŚCIANY<br>11,40*1,50 | m2  | 17,10 |
|     |                               |       | razem   | m2  | 17,10 |
|     |                               |       | <b>2.3.8. Kurtyny ogniochronne EW30</b>   |     |       |
| 595 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup, dostawa i montaż kurtyn ogniochronnych EW30 w oknach szatni pom. 0.15 o wym. 100x110cm   | szt | 2,00  |
|     |                               |       | <b>2.3.9. Technologia i wyposażenie</b>   |     |       |
| 596 | KNR 2-15<br>0220/04           |       | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - Zlew 2 komorowy ze stali nierdzewnej  | szt | 1,00  |
| 597 | KNR 2-15<br>0115/02           |       | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - Baterie wyciągane   | szt | 1,00  |
| 598 | KNR 2-15<br>0115/02           |       | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 1,00  |
| 599 | KNR 2-15<br>0221/02           |       | Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem gruszkowym wg projektu   | szt | 1,00  |
| 600 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Zmywarko-wyparzarka  | kpl | 1,00  |
| 601 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej  | kpl | 2,00  |
| 602 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Wózek kelnerski  | kpl | 1,00  |
| 603 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Chłodziarka podblatowa   | kpl | 1,00  |
| 604 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Kuchenka mikrofalowa   | kpl | 1,00  |
| 605 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Zakup dostawa i montaż - Kuchenka indukcyjna  |     |       |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST        | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|--------------|--|-----|-------|
|     |                         |              |  | kpl | 1,00  |
| 606 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Szafki kuchenne wiszące   | kpl | 1,00  |
| 607 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Czajnik bezprzewodowy   | kpl | 1,00  |
| 608 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Szafka z blatem 345x60 cm płyta mdf k. biały mat., blat konglomerat   | kpl | 1,00  |
| 609 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Szafka ze stali nierdz. ze zlewozmywakiem   | kpl | 1,00  |
| 610 | Kalkulacja indywidualna |              | Zakup dostawa i montaż - Szafka z blatem 50x60 cm  | kpl | 1,00  |
|     |                         | ST.5.14-5.18 | <b>2.4. INSTALACJE</b><br><b>Kod CPV: 45300000-0</b>   |     |       |
|     |                         |              | <b>2.4.1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |     |       |
| 611 | KNR 4-01 0333/11        |              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt | 1,00  |
| 612 | KNR 4-01 0323/04        |              | Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły  | szt | 1,00  |
| 613 | KNR 4-01 0336/01        |              | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 4,00  |
| 614 | KNR 4-01 0324/02        |              | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m   | 4,00  |
| 615 | KNNR 4 0402/01          |              | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złączek stalowych zaprasowywanych dn 12mm | m   | 8,00  |
| 616 | KNR 0-31 0218/03        |              | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby           | m   | 8,00  |
| 617 | KNR 0-31 0218/04        |              | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  | m   | 8,00  |
| 618 | KNR 0-31 0218/05        |              | Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji   | szt | 1,00  |
| 619 | KNR-W 2-15 0418/11      |              | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 33K 600/900  | szt | 1,00  |
| 620 | KNR 0-31 0208/03        |              | Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm  | kpl | 1,00  |
| 621 | KNR 0-31 0208/01        |              | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi  | kpl | 1,00  |
| 622 | KNR 0-31 0207/01        |              | Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych V o średnicy nominalnej podłączenia 15mm  | szt | 1,00  |
| 623 | KNNR 4 0412/01          |              | Głowica termostatyczna dla grzejników płytowych  | szt | 1,00  |
| 624 | KNR 0-34 0101/06        |              | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm   | m   | 8,00  |
|     |                         | ST.5.20.     | <b>2.4.2. Instalacja wodociągowa</b>   |     |       |
| 625 | KNR 4-01 0339/01        |              | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 3,00  |
| 626 | KNR 4-01 0336/01        |              | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m   | 8,00  |

| Nr  | Kod pozycji             | Nr ST    | Opis robót   | Jm        | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----------|-------|
| 627 | KNR 4-01<br>0325/02     |          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  | m         | 3,00  |
| 628 | KNR 4-01<br>0324/02     |          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m         | 8,00  |
| 629 | KNNR 4<br>0112/01       |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0mm | m         | 4,00  |
| 630 | KNNR 4<br>0112/01       |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0mm   | m         | 16,00 |
| 631 | KNNR 4<br>0112/02       |          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5mm   | m         | 3,00  |
| 632 | KNNR 4<br>0132/02       |          | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 20mm       | szt       | 2,00  |
| 633 | KNNR 4<br>0132/01       |          | Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór kulowy odcinający fi 15mm    | szt       | 2,00  |
| 634 | KNR 2-15<br>0112/01     |          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - odcinające kulowe pod umywalki, zlewozmywaki itp                      | szt       | 6,00  |
| 635 | KNR 2-15<br>0107/02     |          | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, płuczek   | szt       | 6,00  |
| 636 | KNR 1<br>0108/02        |          | Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych  | m         | 23,00 |
| 637 | KNR 2-15w<br>0127/01    |          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm                        | m         | 23,00 |
| 638 | KNR 0-34<br>0101/06     |          | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm   | m         | 23,00 |
|     |                         | ST.5.20. | <b>2.4.3. Kanalizacja sanitarna</b>  |           |       |
| 639 | KNR 4-01<br>0349/02     |          | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m3        | 0,10  |
| 640 | KNR 4-01<br>0339/01     |          | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                | m         | 3,00  |
| 641 | KNR 4-01<br>0336/01     |          | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                | m         | 8,00  |
| 642 | KNR 4-01<br>0325/02     |          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  | m         | 3,00  |
| 643 | KNR 4-01<br>0324/02     |          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"   | m         | 8,00  |
| 644 | Kalkulacja indywidualna |          | Włączenie instalacji do istniejących pionów  | kpl       | 1,00  |
| 645 | KNR-W 2-15<br>0207/01   |          | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                       | m         | 7,00  |
| 646 | KNR 2-15<br>0208/03     |          | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową   | podejście | 3,00  |
|     |                         | ST.5.17. | <b>2.4.4. Kotłownia</b>  |           |       |
| 647 | Kalkulacja indywidualna |          | Przebudowa kotłowni dla przedszkola wg schematu na rys. CO.03 przy rozdziale ogrzewania na przedszkole i żłobek                                    | kpl       | 1,00  |
|     |                         | ST.5.22. | <b>2.4.5. Instalacja elektryczna</b>   |           |       |
|     |                         |          | <b>2.4.5.1. Okablowanie</b>  |           |       |

| Nr  | Kod pozycji         | Nr ST | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|-----|---------------------|-------|---|---------|-------|
| 648 | KNR 4-03<br>1003/11 |       | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm   | otworów | 3,00  |
| 649 | KNR 4-03<br>1001/29 |       | Mechaniczne kucie bruzd dla rur do 47mm w podłożu ceglany   | m       | 30,00 |
| 650 | KNNR 5<br>0102/03   |       | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 29mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym   | m       | 30,00 |
| 651 | KNR 5-08<br>0207/02 |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m       | 25,00 |
| 652 | KNR 5-08<br>0207/02 |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>  | m       | 20,00 |
| 653 | KNR 5-08<br>0207/02 |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m       | 25,00 |
| 654 | KNR 5-08<br>0207/02 |       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>  | m       | 20,00 |
|     |                     |       | <b>2.4.5.2. Instalacja oświetlenia podstawowego</b>   |         |       |
| 655 | KNNR 5<br>0302/01   |       | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze   | szt     | 5,00  |
| 656 | KNNR 5<br>0306/02   |       | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy  | szt     | 3,00  |
| 657 | KNNR 5<br>0306/04   |       | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - wyłącznik schodowy  | szt     | 2,00  |
| 658 | KNNR-W 5<br>0503/01 |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z odlewu aluminiowego E 34 840 wg projektu DK1   | kpl     | 2,00  |
| 659 | KNR 5-08<br>0511/01 |       | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Oprawa awaryjna E IP65 840 620x620 wg projektu DK6 | szt     | 2,00  |
| 660 | KNNR 5<br>0502/01   |       | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa IP 44 z czujnikiem ruchu  | kpl     | 1,00  |
| 661 | KNNR 5<br>1304/5    |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy   | szt     | 1,00  |
| 662 | KNNR 5<br>1304/6    |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny   | szt     | 1,00  |
| 663 | KNNR 5<br>1305/1    |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza  | próba   | 1,00  |
| 664 | KNNR 5<br>1305/2    |       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna  | próba   | 1,00  |
|     |                     |       | <b>2.4.5.3. Instalacja gniazd wtykowych</b>   |         |       |
| 665 | KNNR 5<br>1209/04   |       | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm   | otwór   | 7,00  |
| 666 | KNR 5-08<br>0301/23 |       | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany  | szt     | 7,00  |
| 667 | KNNR 5<br>0302/05   |       | Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm   | szt     | 7,00  |
| 668 | KNNR 5<br>0308/02   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>  | szt     | 5,00  |
| 669 | KNNR 5<br>0308/06   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>  | szt     | 2,00  |

| Nr   | Kod pozycji                       | Nr ST   | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|--|-----------------------------------|---------|---|--------|-------|
| 670  | KNNR 5<br>1301/01                 |         | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar | 1,00  |
| 671  | KNNR 5<br>1301/02                 |         | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia  | pomiar | 2,00  |
| 672  | KNNR 5<br>1305/01                 |         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza  | próba  | 1,00  |
| 673  | KNNR 5<br>1305/02                 |         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna  | próba  | 2,00  |
| 674  | KNNR 5<br>1304/05                 |         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy   | szt    | 1,00  |
| 675  | KNNR 5<br>1304/06                 |         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny   | szt    | 2,00  |
| <b>2.4.5.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - OPRAWY</b> |                                   |         |   |        |       |
| 676  | KNNR 5<br>502/1                   |         | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 3W TYP AW1   | kpl    | 1,00  |
| 677  | KNNR 5<br>502/1                   |         | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 1W TYP AW2   | kpl    | 2,00  |
| 678  | KNNR 5<br>502/1                   |         | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa nastropowa 1W TYP AW3   | kpl    | 1,00  |
|  |                                   |         | 1   | razem  | 1,00  |
| 679  | KNNR 5<br>502/1                   |         | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1  | kpl    | 1,00  |
| 680  | KNNR 5<br>1301/1                  |         | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar | 1,00  |
| 681  | KNNR 5<br>1303/1                  |         | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar | 1,00  |
| 682  | KNNR 5<br>1303/2                  |         | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny  | pomiar | 2,00  |
|  |                                   | ST 5.19 | <b>2.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b><br><b>Kod CPV: 45233200-1, 45112710-5, 45112720-8, 45342000-6, 45300000-0</b>   |        |       |
|  |                                   |         | <b>2.5.1. Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej</b>   |        |       |
| 683  | KNR 2-01<br>0218/03               |         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV<br>(Krotność= 0,85)<br>$0,80 \cdot (3,31+2,58)/2 \cdot 5,39$<br>$0,80 \cdot (3,27+1,75)/2 \cdot 1,80$                           | m3     | 12,70 |
|  |                                   |         |   | m3     | 3,61  |
|  |                                   |         |   | razem  | 16,31 |
| 684  | KNR 2-01<br>0317/05               |         | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV<br>(Krotność= 0,15)                                      | m3     | 16,31 |
| 685  | KNR 2-01<br>0321/02               |         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br>$(3,31+2,58)/2 \cdot 5,39 \cdot 2$<br>$(3,27+1,75)/2 \cdot 1,80 \cdot 2$ | m2     | 31,75 |
|  |                                   |         |   | m2     | 9,04  |
|  |                                   |         |   | razem  | 40,79 |
| 686  | KNR 2-18<br>0501/02               |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>$0,80 \cdot 5,39$<br>$0,80 \cdot 1,80$   | m2     | 4,31  |
|  |                                   |         |   | m2     | 1,44  |
|  |                                   |         |   | razem  | 5,75  |
| 687  | KNR-W 2-18<br>0109/09<br>Analogia |         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm<br><br>1,80   | m      | 1,80  |
|  |                                   |         |   | razem  | 1,80  |

| Nr  | Kod pozycji                   | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|-----|-------------------------------|-------|---|-------|-------|
| 688 | KNR-W 2-18<br>0109/09         |       | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm<br>5,39   | m     | 5,39  |
|     |                               |       |   | razem | m     |
| 689 | KNR-W 2-18<br>0517/02         |       | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm   | szt   | 2,00  |
| 690 | KNNR 4<br>0216/04<br>Analogia |       | Montaż wpustu z rusztem żeliwnym o średnicy 150mm wg projektu   | szt   | 1,00  |
| 691 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej   | kpl   | 1,00  |
| 692 | KNR 2-18w<br>0511/02          |       | Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem<br>0,80*5,39*0,45<br>0,80*1,80*0,45  | m3    | 1,94  |
|     |                               |       |   | m3    | 0,65  |
|     |                               |       |   | razem | m3    |
| 693 | KNNR 1<br>0214/05             |       | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami<br>16,31-(5,75*0,15+2,59) | m3    | 12,86 |
|     |                               |       |   | razem | m3    |
| 694 | KNR 4-01<br>0108/07           |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, grunt kategorii IV<br>(5,75*0,15+2,59)   | m3    | 3,45  |
|     |                               |       |   | razem | m3    |
| 695 | Kalkulacja<br>indywidualna    |       | Obsługa geodezyjna  | kpl   | 1,00  |
|     |                               |       | <b>2.5.2. Chodnik, schody i podjazd z kostki brukowej</b>   |       |       |
| 696 | KNR 2-01<br>0126/01           |       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br>3,45*1,25+6,00*1,50+1,50*1,20  | m2    | 15,11 |
|     |                               |       |   | razem | m2    |
| 697 | KNNR 6<br>0101/02             |       | Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI   | m2    | 15,11 |
| 698 | KNR 2-31<br>0401/03           |       | Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod ławy<br>1,20+2,95+1,50*2+6,00+1,60+1,20+1,50+1,25*5<br>2,40*2+2,60<br>3,50+1,90*2  | m     | 23,70 |
|     |                               |       |   | m     | 7,40  |
|     |                               |       |   | m     | 7,30  |
|     |                               |       |   | razem | m     |
| 699 | KNR 2-31<br>0103/04           |       | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  | m2    | 15,11 |
| 700 | KNR 231<br>402/4              |       | Ławy pod obrzeża<br>(1,20+2,95+1,60+1,20+1,50+1,25*5)*0,045<br>(2,40*2+2,60)*0,045  | m3    | 0,66  |
|     |                               |       |   | m3    | 0,33  |
|     |                               |       |   | razem | m3    |
| 701 | KNR 231<br>402/4              |       | Ławy pod palisadę<br>3,50*0,07<br>1,90*2*0,07   | m3    | 0,25  |
|     |                               |       |   | m3    | 0,27  |
|     |                               |       |   | razem | m3    |
| 702 | KNR 2-31<br>0407/03           |       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>1,20+2,95+1,60+1,20+1,50+1,25*5<br>2,40*2+2,60  | m     | 14,70 |
|     |                               |       |   | m     | 7,40  |
|     |                               |       |   | razem | m     |
| 703 | KNNR 6<br>0106/02             |       | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm  | m2    | 15,11 |
| 704 | KNNR 6<br>0113/01             |       | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm   | m2    | 15,11 |

| Nr  | Kod pozycji                     | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|-----|---------------------------------|-------|---|-------|-------|
| 705 | KNNR 6<br>0113/05               |       | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm   | m2    | 15,11 |
| 706 | KNNR 6<br>0502/02               |       | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem                                       | m2    | 15,11 |
| 707 | KNR 2-31<br>0407/03<br>Analogia |       | Palisada betonowa 12x20x90 wg projektu  | m     | 3,80  |
| 708 | KNR 2-31<br>0407/03<br>Analogia |       | Palisada betonowa 18x18x120cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  | m     | 3,50  |
| 709 | KNR-W 2-02<br>1209/01           |       | Balustrady stalowe z pochwytem stalowym - Balustrada zewnętrzna z profili stalowych malowanych proszkowo  | m     | 2,30  |
| 710 | KNR-W 2-02<br>1209/01           |       | Balustrady stalowe z pochwytem stalowym - Balustrada zewnętrzna z profili stalowych malowanych proszkowo na podjeździe dla niepełnosprawnych 2,50*2 | m     | 5,00  |
|     |                                 |       |   | razem | m     |
| 711 | KNR 4-01<br>0108/05             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>15,11*0,45           | m3    | 6,80  |
|     |                                 |       |   | razem | m3    |
| 712 | KNR 4-01<br>0108/08             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>(Krotność= 9)                | m3    | 6,80  |

| Nr        | Kod CPV   | Opis robót  |
|-----------|---|---|
| 1.        | 45110000-1,<br>45200000-9,<br>45400000-1,<br>45300000-0 | <b>ŻŁOBEK</b><br>Nr ST: ST 5.1-ST 5.19                            |
| 1.1.      | 45110000-1  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE<br>Nr ST: ST 5.2.                              |
| 1.2.      | 45200000-9  | ROBOTY BUDOWLANE<br>Nr ST: ST 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.12, 5.13      |
| 1.2.1.    |   | Roboty ziemne   |
| 1.2.2.    |   | Roboty fundamentowe   |
| 1.2.3.    |   | Izolacja fundamentów  |
| 1.2.4.    |   | Schody, słupy i belki żelbetowe                                   |
| 1.2.5.    |   | Nadproża stalowe Ns1, Ns2, Ns3                                    |
| 1.2.6.    |   | Roboty murowe   |
| 1.2.7.    |   | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna                            |
| 1.2.8.    |   | Elewacja  |
| 1.2.9.    |   | Balustrady zewnętrzne   |
| 1.2.10.   |   | Dźwig platformowy   |
| 1.3.      | 45400000-1  | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE<br>Nr ST: ST. 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11 |
| 1.3.1.    |   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki                                  |
| 1.3.2.    |   | Ścianki działowe murowane   |
| 1.3.3.    |   | Sufity podwieszane  |
| 1.3.4.    |   | Roboty tynkowe  |
| 1.3.5.    |   | Podłogi   |
| 1.3.6.    |   | Stolarka wewnętrzna   |
| 1.3.7.    |   | Okładziny ścian z płytek  |
| 1.3.8.    |   | Roboty malarskie  |
| 1.3.9.    |   | Balustrady wewnętrzne   |
| 1.3.10.   |   | Technologia i wyposażenie   |
| 1.4.      | 45300000-0  | INSTALACJE<br>Nr ST: ST.5.14-5.18                                 |
| 1.4.1.    |   | Instalacja centralnego ogrzewania                                 |
| 1.4.2.    |   | Instalacja wodociągowa<br>Nr ST: ST.5.20.                         |
| 1.4.3.    |   | Kanalizacja sanitarna<br>Nr ST: ST.5.20.                          |
| 1.4.4.    |   | Kotłownia<br>Nr ST: ST.5.17.                                      |
| 1.4.5.    |   | Instalacja gazowa<br>Nr ST: ST.5.19.                              |
| 1.4.6.    |   | Wentylacja<br>Nr ST: ST.5.21.                                     |
| 1.4.6.1.  |   | Roboty budowlane  |
| 1.4.6.2.  |   | Zład nawiewny N.1   |
| 1.4.6.3.  |   | Zład wywiewny W.1   |
| 1.4.6.4.  |   | Zład nawiewny N.2   |
| 1.4.6.5.  |   | Zład wywiewny W.2   |
| 1.4.6.6.  |   | Zład wywiewny WW.6  |
| 1.4.6.7.  |   | Zład wywiewny WW.3  |
| 1.4.6.8.  |   | Zład wywiewny WW.13   |
| 1.4.6.9.  |   | Zład wywiewny WW.1  |
| 1.4.6.10. |   | Zład wywiewny WW.7  |
| 1.4.6.11. |   | Zład wywiewny WW.8  |
| 1.4.6.12. |   | Zład wywiewny WW.9  |
| 1.4.6.13. |   | Zład wywiewny WW.0.3  |
| 1.4.7.    |   | Klimatyzacja  |
| 1.4.8.    |   | Instalacja elektryczna<br>Nr ST: ST.5.22.                         |
| 1.4.8.1.  |   | WLZ   |
| 1.4.8.2.  |   | Tablice obwodowe i wyłącznik p.poż                                |
| 1.4.8.3.  |   | Okablowanie   |
| 1.4.8.4.  |   | Instalacja oświetlenia podstawowego                               |
| 1.4.8.5.  |   | Instalacja gniazd wtykowych                                       |
| 1.4.8.6.  |   | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - OPRAWY        |
| 1.4.8.7.  |   | Kurtyna powietrzna  |
| 1.4.9.    |   | Instalacja niskoprądowa   |
| 1.4.9.1.  |   | Instalacja telefoniczna i komputerowa                             |
| 1.4.9.2.  |   | Instalacja domofonowa   |



| Nr       | Kod CPV  | Opis robót  |
|----------|--|---|
| 1.4.9.3. |  | Instalacja CCTV   |
| 1.4.9.4. |  | Instalacja nagłośnieniowa   |
| 1.4.9.5. |  | Instalacja TV SAT   |
| 1.4.9.6. |  | Instalacja przyzywowa   |
| 1.4.9.7. |  | Instalacja sterowania oknem oddymiającym                          |
| 1.4.10.  |  | Oświetlenie zewnętrzne  |
| 1.5.     | 45233200-1,<br>45112710-5,<br>45112720-8,<br>45342000-6,<br>45300000-0 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU<br>Nr ST: ST 5.19                         |
| 1.5.1.   |  | Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej                         |
| 1.5.2.   |  | Chodnik z kostki brukowej   |
| 1.5.3.   |  | Ogród zielony wraz z wykonaniem ogrodzenia                        |
| 2.       | 45110000-1,<br>45200000-9,<br>45400000-1,<br>45300000-0                | <b>Przedszkole</b><br><b>Nr ST: ST 5.1-ST 5.19</b>                |
| 2.1.     | 45110000-1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE<br>Nr ST: ST 5.2.                              |
| 2.2.     | 45200000-9   | ROBOTY BUDOWLANE<br>Nr ST: ST 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.12, 5.13      |
| 2.2.1.   |  | Roboty murowe   |
| 2.2.2.   |  | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna                            |
| 2.2.3.   |  | Elewacja  |
| 2.3.     | 45400000-1   | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE<br>Nr ST: ST. 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11 |
| 2.3.1.   |  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki                                  |
| 2.3.2.   |  | Ścianki działowe murowane, obudowa z płyt GK                      |
| 2.3.3.   |  | Roboty tynkowe  |
| 2.3.4.   |  | Podłogi   |
| 2.3.5.   |  | Stolarka wewnętrzna   |
| 2.3.6.   |  | Okładziny ścian z płytek  |
| 2.3.7.   |  | Roboty malarskie  |
| 2.3.8.   |  | Kurtyny ogniochronne EW30   |
| 2.3.9.   |  | Technologia i wyposażenie   |
| 2.4.     | 45300000-0   | INSTALACJE<br>Nr ST: ST.5.14-5.18                                 |
| 2.4.1.   |  | Instalacja centralnego ogrzewania                                 |
| 2.4.2.   |  | Instalacja wodociągowa<br>Nr ST: ST.5.20.                         |
| 2.4.3.   |  | Kanalizacja sanitarna<br>Nr ST: ST.5.20.                          |
| 2.4.4.   |  | Kotłownia<br>Nr ST: ST.5.17.                                      |
| 2.4.5.   |  | Instalacja elektryczna<br>Nr ST: ST.5.22.                         |
| 2.4.5.1. |  | Okablowanie   |
| 2.4.5.2. |  | Instalacja oświetlenia podstawowego                               |
| 2.4.5.3. |  | Instalacja gniazd wtykowych                                       |
| 2.4.5.4. |  | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - OPRAWY        |
| 2.5.     | 45233200-1,<br>45112710-5,<br>45112720-8,<br>45342000-6,<br>45300000-0 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU<br>Nr ST: ST 5.19                         |
| 2.5.1.   |  | Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej                         |
| 2.5.2.   |  | Chodnik, schody i podjazd z kostki brukowej                       |