

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków                        |
| 45431000-7 | Kładzenie płytek  |
| 45432000-4 | Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian    |
| 45442000-7 | Nakładanie powierzchni kryjących                            |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne                            |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne                           |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych         |

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ŁAZIENKI DAMSKIEJ 2 PIĘTRO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 4

ADRES INWESTYCJI: ul. Paderewskiego 2, 56-400 Oleśnica

NAZWA INWESTORA: Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica

#### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| budowlana                     | Andrzej Tarnowski |
| sanitarna, Instalacji wod-kan | Roman Biela       |
| Instalacji elektrycznych      | Janusz Imiołek    |

DATA OPRACOWANIA: 08.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.2025

Data zatwierdzenia

## REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.   | Podstawa                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|---|---------------------------|-----------------|--|------|---------|---------------|
| <b>OBIAR: REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO</b> |                           |                 |  |      |         |               |
| 1   |                           |                 | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |      |         |               |
| 1 d.1   | KNR 4-01 0819-15          |                 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 0,35 * 2 + 1,90 + 4,10 + 0,69 + 0,91 + 0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,95 + 11 * 1,170 + 0,90 + 1,35) * 2,25$   | m2   | 74,183  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>74,183</b> |
| 2 d.1   | KNNR 3 0601-01            |                 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach   | m2   |         |               |
|   | ściany                    |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 0,35 * 2 + 1,90 + 4,10 + 0,69 + 0,91 + 0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,95 + 11 * 1,170 + 0,90 + 1,35) * 2,25$   | m2   | 74,183  |               |
|   | sufit                     |                 | $4,10 * 4,40 + 2,20 * 1,35 + 1,75 * 1,20 - 0,8 * 0,8$  | m2   | 22,470  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>96,653</b> |
| 3 d.1   | KNR 4-01 0811-07          |                 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $1,75 * 1,20 + 0,35 * 0,9 + 4,40 * 1,90 + 5,75 * 0,9 + 1,33 * 0,7 + 1,32 * 5,06$   | m2   | 23,560  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>23,560</b> |
| 4 d.1   | KNR 2-02 0114-01 analogia |                 | Nadbudowa istniejących ścian działowych gr.6,5 cm  | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $(5,10 + 5 * 1,17) * 0,4$  | m2   | 4,380   |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>4,380</b>  |
| 5 d.1   | ZKNR C-2 0501-05          |                 | Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach;   | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $1,75 * 1,20 + 0,35 * 0,9 + 4,40 * 1,90 + 5,75 * 0,9 + 1,33 * 0,7 + 1,32 * 5,06$   | m2   | 23,560  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>23,560</b> |
| 6 d.1   | KNR AT-27 0202-01         |                 | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - podłoga  | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $1,75 * 1,20 + 0,35 * 0,9 + 4,40 * 1,90 + 5,75 * 0,9 + 1,33 * 0,7 + 1,32 * 5,06$   | m2   | 23,560  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>23,560</b> |
| 7 d.1   | KNR AT-27 0201-01         |                 | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - ściany   | m2   |         |               |
|   |                           |                 | 10   | m2   | 10,000  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>10,000</b> |
| 8 d.1   | KNR AT-27 0202-01         |                 | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - podłoga  | m    |         |               |
|   |                           |                 | $2 * 1,20 + 2 * 1,75 + 1,90 + 4,4 + 4,10 + 5,75 + 4 * 2 * 1,35 + 2,20 + 1,35$  | m    | 36,400  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>36,400</b> |
| 9 d.1   | KNR AT-22 0204-07         |                 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60, 60x60 cm, wykończenie narożników listwą alu | m2   |         |               |
|   |                           |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 0,35 * 2 + 1,90 + 4,10 + 0,69 + 0,91 + 0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,95 + 11 * 1,170 + 0,90 + 1,35) * 2,25$   | m2   | 74,183  |               |
|   |                           |                 |  |      | RAZEM   | <b>74,183</b> |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 10<br>d.1 | KNR AT-55<br>0302-07<br>analogia |                 | Okładziny podłogowe z płytek o wymiarach 30x60 lub 60x60 cm ; dopasowanie wzoru płytek;                                 | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $1,75 * 1,20 + 0,35 * 0,9 + 4,40 * 1,90 + 5,75 * 0,9 + 1,33 * 0,7 + 1,32 * 5,06$  | m2   | 23,560  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 23,560 |
| 11<br>d.1 | KNR 4-01<br>1202-09              |                 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany                           | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 1,90 + 4,40 + 4,10 + 5,75 + 2,20 + 1,35) * 0,82$  | m2   | 20,992  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 20,992 |
| 12<br>d.1 | KNR 9-03<br>0106-04              |                 | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $(5,10 + 5 * 1,17) * 0,4 * 2$   | m2   | 8,760   |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 8,760  |
| 13<br>d.1 | kalkulacja własna                |                 | Zabudowa obustronna luksferów płytami g-k   | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $0,60 * 0,8 * 2$  | m2   | 0,960   |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 0,960  |
| 14<br>d.1 | KNR AT-33<br>0102-01<br>analogia |                 | Gruntowanie podłóży środkami przeciw grzybicznym  | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $5,75 * 2,20$   | m2   | 12,650  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 12,650 |
| 15<br>d.1 | kalkulacja własna                |                 | zabudowa 2 pionów kanalizacyjnych (wys.3,00 m)  | kpl. |         |        |
|           |                                  |                 | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1 | KNR AT-43<br>0213-03             |                 | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60  | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $4,10 * 4,40 + 2,20 * 1,35$   | m2   | 21,010  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 21,010 |
| 17<br>d.1 | KNR 2-02<br>0815-03<br>analogia  |                 | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach   | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 1,90 + 4,40 + 4,10 + 5,75 + 2,20 + 1,35) * 0,82$  | m2   | 20,992  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 20,992 |
| 18<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-03              |                 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem                     | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $(1,75 * 2 + 1,20 * 2 + 1,90 + 4,40 + 4,10 + 5,75 + 2,20 + 1,35) * 0,82 + 1,75 * 1,20$                                  | m2   | 23,092  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 23,092 |
| 19<br>d.1 | KNNR 3<br>0702-06<br>analogia    |                 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi z kratką wentylacyjną z ościeżnicą metalową 6 szt.                             | m2   |         |        |
|           |                                  |                 | $5 * 0,9 * 2,05 + 1 * 1,00 * 2,05$  | m2   | 11,275  |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 11,275 |
| 20<br>d.1 | kalkulacja własna                |                 | Wykonanie nawietrzaków w istniejących oknach  | szt  |         |        |
|           |                                  |                 | 2   | szt  | 2,000   |        |
|           |                                  |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 21<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa szczotki toaletowej i mocowaniem do ściany ze stali nierdzewnej                                      | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 5  | szt  | 5,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 22<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa i montaż dozownika na mydło metalowy stal szczotkowana   | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 5  | szt  | 5,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 23<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa i montaż dozownika na ręczniki papierowe metalowy- stal szczotkowana                                 | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 2  | szt  | 2,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 24<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa i montaż podajnika na papier w rolkach metalowy- stal szczotkowana                                   | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 5  | szt  | 5,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 25<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa kosza na śmieci na pedał o pojemności 20 litrów stalowy - stal szczotkowana                          | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 26<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa kosza na śmieci na pedał o pojemności 3 litrów metalowy - stal szczotkowana                          | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 5  | szt  | 5,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 27<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa i montaż luster  | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 2  | szt  | 2,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 28<br>d.1 | kalkulacja własna           |                 | Dostawa i montaż suszarki do rąk stal nierdzewna szczotkowana  | szt  |         |        |
|           |                             |                 | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.1 | KNR 4-01 0108-13            |                 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km         | m3   |         |        |
|           |                             |                 | 3,75 + 2,65 + 1,50   | m3   | 7,900   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 7,900  |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01 0108-16            |                 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9  | m3   |         |        |
|           |                             |                 | 3,75 + 2,65 + 1,50   | m3   | 7,900   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 7,900  |
| 31<br>d.1 | kalk. własna                |                 | Oплата за wysypisko  | t    |         |        |
|           |                             |                 | (3,75 + 2,65 + 1,50) * 1,75  | t    | 13,825  |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 13,825 |
| 2         |                             |                 | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>   |      |         |        |
| 32<br>d.2 | KNR-W 4-02 0235-06 analogia |                 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka wraz z postumentem | kpl. |         |        |
|           |                             |                 | 5  | kpl. | 5,000   |        |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------|-----------------|--|------|---------|-------|
| 33<br>d.2 | KNR-W 4-02 0235-08          |                 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową         | kpl. |         |       |
|           |                             |                 | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 34<br>d.2 | KNR 4-02 0210-04            |                 | Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-pion                               | msc. |         |       |
|           |                             |                 | 2  | msc. | 2,000   |       |
|           |                             |                 | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m    |         |       |
|           |                             |                 | 4,5  | m    | 4,500   |       |
|           |                             |                 | ilość odcinków   |      | RAZEM   | 2,000 |
|           |                             |                 | łączna długość   |      | RAZEM   | 4,500 |
| 35<br>d.2 | KNR-W 4-02 0212-06          |                 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową  | msc. |         |       |
|           |                             |                 | 5 + 1  | msc. | 6,000   |       |
|           |                             |                 | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m    |         |       |
|           |                             |                 | 5  | m    | 5,000   |       |
|           |                             |                 | ilość podejść  |      | RAZEM   | 6,000 |
|           |                             |                 | łączna długość   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 36<br>d.2 | KNR 4-02 0210-03            |                 | Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi                                     | msc. |         |       |
|           |                             |                 | 5  | msc. | 5,000   |       |
|           |                             |                 | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m    |         |       |
|           |                             |                 | 5  | m    | 5,000   |       |
|           |                             |                 | ilość odcinków   |      | RAZEM   | 5,000 |
|           |                             |                 | łączna długość   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 37<br>d.2 | KNR 2-15 0224-03            |                 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'                               | kpl. |         |       |
|           |                             |                 | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 38<br>d.2 | KNR-W 2-15 0230-02          |                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |       |
|           |                             |                 | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 39<br>d.2 | KNR-W 2-15 0230-05 analogia |                 | Postument porcelanowy do umywalek-półpostument   | kpl. |         |       |
|           |                             |                 | 5  | kpl. | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 40<br>d.2 | KNR 4-02 0216-07            |                 | Wymiana wpustu ściekowego PCV podłogowego o śr. 50 mm  | szt. |         |       |
|           |                             |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 41<br>d.2 | KNR 4-01 0210-01            |                 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego                      | m    |         |       |
|           |                             |                 | 5  | m    | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 42<br>d.2 | KNR 4-01 0207-02            |                 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m    |         |       |
|           |                             |                 | 5  | m    | 5,000   |       |
|           |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|--|-----------------|---|------|---------|---------------|
| <b>3</b>  |  |                 | <b>Instalacja wodna</b>   |      |         |               |
| 43<br>d.3 | KNR 4-02<br>0132-01                        |                 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |               |
|           |  |                 | 5   | szt. | 5,000   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 44<br>d.3 | KNR 4-02<br>0133-01                        |                 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm   | szt. |         |               |
|           |  |                 | 5   | szt. | 5,000   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 45<br>d.3 | S-215<br>0600-02                           |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-zw  | m    |         |               |
|           |  |                 | 0,65 * 5 + 1,25 + 5   | m    | 9,500   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>9,500</b>  |
| 46<br>d.3 | S-215<br>0600-01                           |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-zw  | m    |         |               |
|           |  |                 | 1,5 + 0,5 * 5 + 0,5 * 5   | m    | 6,500   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>6,500</b>  |
| 47<br>d.3 | S-215<br>0600-02                           |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cw  | m    |         |               |
|           |  |                 | 0,65 * 5 + 1,25   | m    | 4,500   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>4,500</b>  |
| 48<br>d.3 | S-215<br>0600-01                           |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cw  | m    |         |               |
|           |  |                 | 0,5 * 5   | m    | 2,500   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>2,500</b>  |
| 49<br>d.3 | S-215<br>0500-06                           |                 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm   | szt. |         |               |
|           |  |                 | 5   | szt. | 5,000   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 50<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0137-02                     |                 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - jednouchwytowa  | szt. |         |               |
|           |  |                 | 5   | szt. | 5,000   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 51<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0132-01                     |                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |               |
|           |  |                 | 15  | szt. | 15,000  |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>15,000</b> |
| 52<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0135-01                     |                 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |               |
|           |  |                 | 1   | szt. | 1,000   |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 53<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0116-01<br>z.o.2.5.<br>9901 |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego | szt. |         |               |
|           |  |                 | 11  | szt. | 11,000  |               |
|           |  |                 |   |      | RAZEM   | <b>11,000</b> |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 54<br>d.3 | kalk.<br>własna                    |                 | Montaż zaworu mieszającego   | szt. |         |        |
|           |                                    |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0132-02             |                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm                   | szt. |         |        |
|           |                                    |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 56<br>d.3 | KNR 2-15<br>0120-03                |                 | Drzwiczki stalowe do zaworów   | szt. |         |        |
|           |                                    |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 57<br>d.3 | KNR 2-15<br>0120-03<br>analogia    |                 | Skrzynka zabezpieczająca zawór czerpalny   | szt. |         |        |
|           |                                    |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 58<br>d.3 | KNR 0-34<br>0101-01                |                 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)                                | m    |         |        |
|           |                                    |                 | 9,5 + 6,5 + 4,5 + 2,5  | m    | 23,000  |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 23,000 |
| 59<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0127-01             |                 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m    |         |        |
|           |                                    |                 | 23   | m    | 23,000  |        |
|           |                                    |                 | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności   | prób |         |        |
|           |                                    |                 | 1  | prób | 1,000   |        |
|           |                                    |                 | łącznie długość rurociągu  |      | RAZEM   | 23,000 |
|           |                                    |                 | ilość prób szczelności   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0128-02             |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |        |
|           |                                    |                 | 23   | m    | 23,000  |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 23,000 |
| 61<br>d.3 | KNR 4-01<br>0210-01                |                 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego                            | m    |         |        |
|           |                                    |                 | 5 + 2,5 + 0,65 * 5 + 1,5 + 1,25  | m    | 13,500  |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 13,500 |
| 62<br>d.3 | KNR 4-01<br>0207-02                |                 | Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań       | m    |         |        |
|           |                                    |                 | 13,5   | m    | 13,500  |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 13,500 |
| 4         |                                    |                 | <b>Instalacja c.o.</b>   |      |         |        |
| 63<br>d.4 | KNR-W 4-<br>02 0516-02<br>analogia |                 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - demontaż i montaż grzejnika istniejącego na czas prac                        | kpl. |         |        |
|           |                                    |                 | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 64<br>d.4 |                                    |                 | Montaż osłon grzejnikowych z płyt MDF  | szt. |         |        |
|           |                                    |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                                    |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |

# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---|--------|---------|--------|
| 65<br>d.4 | KNR-W 2-15 0406-01 analogia |                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych   | urząd. |         |        |
|           |                             |                 | 2   | urząd. | 2,000   |        |
|           |                             |                 | Obmiar dodatkowy:   | prób a |         |        |
|           |                             |                 | 1   | prób a | 1,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 2,000  |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 5         |                             |                 | <b>Instalacja elektryczna</b>   |        |         |        |
| 66<br>d.5 | KNR 4-03 1121-05            |                 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A   | szt.   |         |        |
|           |                             |                 | 2   | szt.   | 2,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 67<br>d.5 | KNR 4-01 0705-01            |                 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami | m      |         |        |
|           |                             |                 | 25  | m      | 25,000  |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 25,000 |
| 68<br>d.5 | KNR 4-03 0203-04            |                 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd           | m      |         |        |
|           |                             |                 | 25  | m      | 25,000  |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 25,000 |
| 69<br>d.5 | KNR 4-03 0402-03            |                 | Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 lub 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm <sup>2</sup> (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów        | szt.   |         |        |
|           |                             |                 | 2   | szt.   | 2,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 70<br>d.5 | KNR 4-03 0907-01            |                 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.                                      | kpl.   |         |        |
|           |                             |                 | 10  | kpl.   | 10,000  |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 10,000 |
| 71<br>d.5 | KNR 5-08 0812-01            |                 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )   | szt.   |         |        |
|           |                             |                 | 5   | szt.   | 5,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 5,000  |
| 72<br>d.5 | KNR 4-03 0307-01            |                 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze   | szt.   |         |        |
|           |                             |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 73<br>d.5 | KNR 4-03 1201-03            |                 | Sprawdzenie punktu odbioru energii  | pkt.   |         |        |
|           |                             |                 | 3   | pkt.   | 3,000   |        |
|           |                             |                 |   |        | RAZEM   | 3,000  |
| 74<br>d.5 | KNR 5-08 0403-01            |                 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)                              | szt.   |         |        |
|           |                             |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |



# REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|-----------------|--|-------------|---------|-------|
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 75<br>d.5 | KNR 5-08<br>0403-01    |                 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) | szt.        |         |       |
|           |                        |                 | 2  | szt.        | 2,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 2,000 |
| 76<br>d.5 | KNR 4-03<br>1009-09    |                 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym  | otw.        |         |       |
|           |                        |                 | 1  | otw.        | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 77<br>d.5 | KNR 4-01<br>0333-11    |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.        |         |       |
|           |                        |                 | 1  | szt.        | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 78<br>d.5 | KNR 4-01<br>0323-03    |                 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.   | szt.        |         |       |
|           |                        |                 | 1  | szt.        | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 79<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1202-01 |                 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar. |         |       |
|           |                        |                 | 1  | pomi<br>ar. | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 80<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1205-05 |                 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania   | pomi<br>ar. |         |       |
|           |                        |                 | 4  | pomi<br>ar. | 4,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 4,000 |
| 81<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1205-06 |                 | Następny pomiar skuteczności zerowania   | pomi<br>ar. |         |       |
|           |                        |                 | 4  | pomi<br>ar. | 4,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 4,000 |
| 82<br>d.5 | KNR 4-03<br>0401-02    |                 | Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia                                 | szt.        |         |       |
|           |                        |                 | 1  | szt.        | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 83<br>d.5 | KNR 4-03<br>0909-02    |                 | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych   | szt.        |         |       |
|           |                        |                 | 6  | szt.        | 6,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 6,000 |
| 84<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1209-01 |                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                       | prób<br>.   |         |       |
|           |                        |                 | 1  | prób<br>.   | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 85<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1209-02 |                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                       | prób<br>.   |         |       |
|           |                        |                 | 1  | prób<br>.   | 1,000   |       |
|           |                        |                 |  |             | RAZEM   | 1,000 |
| 86<br>d.5 | KNR-W 4-<br>03 1014-01 |                 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  | m3          |         |       |

REMONT TOALETY SZKOLNEJ - WC DZIEWCZĄT 2 PIĘTRO

Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|---------------------|-----------------|--|------|---------|---------------|
|           |                     |                 | 0,1  | m3   | 0,100   |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,100</b>  |
| 87<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-17 |                 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m3   |         |               |
|           |                     |                 | 0,1  | m3   | 0,100   |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,100</b>  |
| 88<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-20 |                 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km       | m3   |         |               |
|           |                     |                 | 0,3  | m3   | 0,300   |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>0,300</b>  |
| 89<br>d.5 | KNR 4-03<br>1001-03 |                 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych   | m    |         |               |
|           |                     |                 | 25   | m    | 25,000  |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>25,000</b> |
| 90<br>d.5 | KNR 4-03<br>0603-03 |                 | Montaż opraw LED 25 W z czujką zmierzchu i ruchu na cegle lub gruzobetonie                               | szt. |         |               |
|           |                     |                 | 5  | szt. | 5,000   |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 91<br>d.5 | KNR 4-03<br>0605-01 |                 | Wymiana opraw - LED sufitowe do WC (w suficie podwieszanym)  | szt. |         |               |
|           |                     |                 | 2  | szt. | 2,000   |               |
|           |                     |                 |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |