

TSM OSKARD

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA 3 PIONÓW I POZIOMU KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. EDUKACJI 47  
INWESTOR : TSM OSKARD  
ADRES INWESTORA : TYCHY  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Michał Adamik  
DATA OPRACOWANIA : 3 kwiecień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

Data opracowania  
3 kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| <b>EDUKACJI 47 - WYMIANA 3 PIONÓW I POZIOMU KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |         |
| 1                                                                      |                           | <b>Wymiana pionów kanalizacji</b>                                                                                                                                                                                               |                                  |         |         |
| 1                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0348-02   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (obmurowanie pionów łazienkowych)<br>4.2*3                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.600  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 12.600  |
| 2                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0333-07   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>5*3                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | 15.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 3                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0209-03   | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm<br>2*3                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.000   |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 6.000   |
| 4                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0208-04   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>3*3                                                                                                               | szt.<br>szt.                     | 9.000   |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 9.000   |
| 5                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0210-01   | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego<br>4.4*3                                                                                                              | m<br>m                           | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 6                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0207-01   | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań<br>4.4*3                                                                                        | m<br>m                           | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 7                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0336-03   | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4.4*3                                                                                                                               | m<br>m                           | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 8                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 0323-02   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>5*3                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | 15.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 9                                                                      | KNR 4-01<br>d.1 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 cegłami lub dachówkami<br>4.4*3                                              | m<br>m                           | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 10                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0819-05   | Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych terakotowych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza<br>3*3                                                                                                     | plyt.<br>plyt.                   | 9.000   |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 9.000   |
| 11                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0819-06   | Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych terakotowych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna<br>36*3                                                                                              | plyt.<br>plyt.                   | 108.000 |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 108.000 |
| 12                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0706-01   | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach<br>5*3                                                       | szt.<br>szt.                     | 15.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 13                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0303-01   | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4.4*3                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 14                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0711-01   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>4.4*3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 13.200  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.200  |
| 15                                                                     | KNR 4-01<br>d.1 0206-01   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm<br>5*3                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | 15.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 16                                                                     | KNR-W 4-02<br>d.1 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>32*3                                                                                                                                      | m<br>m                           | 96.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 96.000  |
| 17                                                                     | KNR-W 4-02<br>d.1 0232-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>15*3                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 45.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 45.000  |
| 18                                                                     | KNR-W 4-02<br>d.1 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>15*3                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.                     | 45.000  |         |
|                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 45.000  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 19       | KNR-W 4-02<br>d.1 0233-11 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej<br>1*3                                                                                                             | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 3.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 20       | KNR-W 4-02<br>d.1 0224-02 | Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC - materiały z odzysku<br>5*3                                                                     | kpl.<br>kpl.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 15.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 15.000 |
| 21       | KNR-W 4-02<br>d.1 0220-02 | Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku<br>5*3                                                      | kpl.<br>kpl.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 15.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 15.000 |
| 22       | KNR-W 4-02<br>d.1 0222-02 | Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku<br>5*3                                                           | kpl.<br>kpl.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 15.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 15.000 |
| 23       | KNR-W 4-02<br>d.1 0219-04 | Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku<br>5*3                  | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 15.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 15.000 |
| 24       | KNR 2-15<br>d.1 0205-04   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>15*3                                                                 | m<br>m                           |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 45.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.000 |
| 25       | KNR 2-15<br>d.1 0205-03   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>3*3                                                                   | m<br>m                           |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 9.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 9.000  |
| 26       | KNR 2-15<br>d.1 0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>15*3                                                                  | m<br>m                           |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 45.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.000 |
| 27       | KNR 2-15<br>d.1 0205-01   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>15*3                                                                  | m<br>m                           |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 45.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.000 |
| 28       | KNR 2-15<br>d.1 0208-02   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm<br>3*3                                             | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 9.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 9.000  |
| 29       | KNR 2-15<br>d.1 0217-02   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>1*3                                                         | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 3.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 30       | KNR 4-02<br>d.1 0234-12   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna<br>1*3                                                                              | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 3.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 31       | KNR 2-15<br>d.1 0209-03   | Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 100 mm<br>1*3                                                                                                       | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 3.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 32       | KNR 4-01<br>d.1 0531-01   | Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi<br>1*3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 3.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| <b>2</b> |                           | <b>Wymiana poziomu kanalizacji</b>                                                                                                                  |                                  |        |        |
| 33       | KNR 4-02<br>d.2 0234-03   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm<br>2                                                                   | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 2.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 34       | KNR 4-01<br>d.2 0212-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>2                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 2.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 35       | KNR 4-01<br>d.2 0208-04   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>5                                     | szt.<br>szt.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 5.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 5.000  |
| 36       | KNR 4-01<br>d.2 0106-02   | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach<br>12                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 12.000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 12.000 |
| 37       | KNR-W 2-15<br>d.2 0224-01 | Studnie rewizyjne o śr. 314-425 z PVC - zamknięcie rurą teleskopową<br>1                                                                            | kpl.<br>kpl.                     |        |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | 1.000  |        |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 1.000  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 38  | KNR 4-02<br>d.2 0230-03   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie                                           | m              |        |        |
|     |                           | 20                                                                                                              | m              | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 20.000 |
| 39  | KNR-W 2-15<br>d.2 0203-09 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych      | m              |        |        |
|     |                           | 20                                                                                                              | m              | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 20.000 |
| 40  | KNR-W 2-15<br>d.2 0216-03 | Wpusty podłogowe śr. 100 mm                                                                                     | szt.           |        |        |
|     |                           | 2                                                                                                               | szt.           | 2.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.000  |
| 41  | KNR 2-15<br>d.2 0219-03   | Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm                                                                             | szt.           |        |        |
|     |                           | 1                                                                                                               | szt.           | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 1.000  |
| 42  | KNR 2-01<br>d.2 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 6                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 6.000  |
| 43  | KNR 2-01<br>d.2 0320-0102 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 6                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 6.000  |
| 44  | KNR 2-02<br>d.2 1102-01   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro                           | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                           | 20                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 20.000 |
| 45  | KNR 2-02<br>d.2 1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                          | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 2                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 2.000  |
| 46  | KNR 2-02<br>d.2 1106-01   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm                                            | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                           | 20                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 20.000 |
| 47  | KNR 4-01<br>d.2 0108-01   | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II                                       | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 20                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 20.000 |
| 48  | KNR 4-01<br>d.2 0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                               | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 10                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 10.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 10.000 |
| 49  | KNR 4-01<br>d.2 0108-10   | koszt przyjęcia ziemi i gruzu na wysypisku - kalkulacja własna                                                  | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                           | 10                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 10.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                 |                | RAZEM  | 10.000 |