

---

# PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej w częściach wspólnych budynku mieszkalnego.

**ADRES INWESTYCJI** : Żeglarska 69/ 1 GB, Bydgoszcz

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla

DATA OPRACOWANIA : 22.03.2023r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2023r

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>1</b> |            | <b>Roboty instalacyjne w pomieszczeniach wspólnych toalet</b>                     |                |         |        |
| 1        | KNR 4-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -    | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 0212-01    | posadzka wraz z płytkami  | m <sup>3</sup> | 0,742   |        |
|          |            | 0,97*0,15*5,1   |                | RAZEM   | 0,742  |
| 2        | KNR 4-01   | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 0106-01    | wraz z przewozem ziemi taczkami na odległość 30 m - wywóz ziemi poza strefę robót | m <sup>3</sup> | 5,967   |        |
|          |            | 0,9*1,3*5,1   |                | RAZEM   | 5,967  |
| 3        | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-      | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1      | 0322-01    | kami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m).                        | m <sup>2</sup> | 13,260  |        |
|          |            | 5,1*1,3*2   |                | RAZEM   | 13,260 |
| 4        | KNR 4-02   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie             | m              |         |        |
| d.1      | 0230-02    | 6   | m              | 6,000   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 6,000  |
| 5        | KNR 4-02   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - trójniki                                | szt.           |         |        |
| d.1      | 0234-13    | 5   | szt.           | 5,000   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 6        | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 0108-09    | 1 km  | m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|          |            | 1   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 7        | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na-           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 0108-10    | stępny 1 km   | m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|          |            | Krotność = 15   |                | RAZEM   | 1,000  |
|          |            | poz.6   |                |         |        |
| 8        | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż w wykopie         | m              |         |        |
| d.1      | 0408-02    | Spadek rur (kanału) min. 1,5%.  | m              | 6,000   |        |
|          |            | 6   |                | RAZEM   | 6,000  |
| 9        | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk            | szt            |         |        |
| d.1      | 0421-02    | Trójnik PVC 160/110 + kolana 45st.  | szt            | 4,000   |        |
|          |            | 4   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 10       | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk            | szt            |         |        |
| d.1      | 0421-02    | Redukcja PVC 160/110 + trójnik 110/50mm   | szt            | 1,000   |        |
|          |            | 1   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 11       | KNR-W 2-15 | Podłączenie rury PVC do istn. rury żeliwnej (traper 110mm)                        | podej.         |         |        |
| d.1      | 0211-03    | 4   | podej.         | 4,000   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 12       | KNR 4-01   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                      | szt.           |         |        |
| d.1      | 0323-04    | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 13       | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z przywozem ziemi.             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 0320-0101  | poz.2   | m <sup>3</sup> | 5,967   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 5,967  |
| 14       | KNR 2-02   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - posadzka gr. 10 cm z betonu B25          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 1101-01    | poz.1   | m <sup>3</sup> | 0,742   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 0,742  |
| 15       | KNR 2-02   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm             | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1      | 1106-02    | poz.14  | m <sup>2</sup> | 0,742   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 0,742  |
| 16       | KNR AT-27  | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1      | 0401-03    | uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie                               | m <sup>2</sup> | 5,100   |        |
|          |            | 1*5,1   |                | RAZEM   | 5,100  |
| 17       | KNR 2-02   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1      | 1118-08    | zwykłą  | m <sup>2</sup> | 5,100   |        |
|          |            | poz.16  |                | RAZEM   | 5,100  |
| 18       | KNR 2-18   | Próba szczelności wodna.  | m              |         |        |
| d.1      | 0804-01    | 6   | m              | 6,000   |        |
|          |            |   |                | RAZEM   | 6,000  |
| <b>2</b> |            | <b>Roboty instalacyjne w korytarzu</b>  |                |         |        |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 19       | KNR 4-01                  | Rozebranie podłóg ślepych wraz z wykładziną.   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 0428-01                   | 30*1   | m <sup>2</sup> | 30,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| 20       | KNR 4-01                  | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku wraz z przewozem ziemi taczkami na odległość 30 m - wywóz ziemi poza strefę robót | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.2      | 0106-01                   | 27*0,6*0,8   | m <sup>3</sup> | 12,960  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 12,960 |
| 21       | KNNR 2                    | Podłogi z desek struganych gr. 25 mm - montaż bez materiału, deski z demontażu.  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 1205-01                   | poz.19   | m <sup>2</sup> | 30,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| 22       | KNR-W 4-02                | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 110 mm - w otwartym wykopie.  | m              |         |        |
| d.2      | 0229-01                   | 30   | m              | 30,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| 23       | KNR 4-01                  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.2      | 0108-09                   | 1  | m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 24       | KNR 4-01                  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.2      | 0108-10                   | Krotność = 15<br>poz.6   | m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 25       | KNR-W 2-18                | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |         |        |
| d.2      | 0408-02                   | Spadek rur (kanału) min. 1,5%.<br>poz.22   | m              | 30,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| 26       | KNR-W 2-18                | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk   | szt            |         |        |
| d.2      | 0421-02                   | Trójnik PVC 160/110 + kolana 45st.<br>8  | szt            | 8,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 27       | KNR-W 2-18                | Rewizja na kanale PVC śr. 160mm  | szt            |         |        |
| d.2      | 0421-02                   | 2  | szt            | 2,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 28       | KNR-W 2-15                | Podłączenie istn. podejść z lokali - mufa PVC 110.   | podej.         |         |        |
| d.2      | 0211-03 z.o.<br>2.5. 9901 | 8  | podej.         | 8,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 29       | KNR 2-01                  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z przywozem ziemi   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.2      | 0320-0101                 | poz.20   | m <sup>3</sup> | 12,960  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 12,960 |
| 30       | KNR 2-02                  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit.  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2      | 1112-03                   | Wykładzina PCV grubość min. 2,4mm o klasie podwyższonej trwałości (korytarze wspólne)<br>30*2  | m <sup>2</sup> | 60,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 60,000 |
| 31       | KNR-W 4-01                | Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego  | m              |         |        |
| d.2      | 0815-08                   | 60   | m              | 60,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 60,000 |
| 32       | KNR 2-18                  | Próba szczelności wodna.   | m              |         |        |
| d.2      | 0804-01                   | 30   | m              | 30,000  |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| <b>3</b> |                           | <b>Roboty instalacyjne od studni do ściany budynku</b>   |                |         |        |
| 33       | KNR 4-01                  | Zabezpieczenie terenu robót ziemnych   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3      | 0107-01                   | analiza indywidualna   | m <sup>2</sup> | 15,000  |        |
|          |                           | 5*3  |                | RAZEM   | 15,000 |
| 34       | KNR 4-05II                | Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych. Wywóz ścieków zalegających w studzienkach.  | szt.           |         |        |
| d.3      | 0119-01                   | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 35       | KNR 4-01                  | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.3      | 0102-05                   | 5*1,5*1  | m <sup>3</sup> | 7,500   |        |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 7,500  |

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---|--|----------------------------------|---------|--------|
| 36<br>d.3 | KNR 2-01<br>0322-01                         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m).<br>5*1,5*2               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15,000  |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 15,000 |
| 37<br>d.3 | KNR 4-01<br>0105-06<br>0105-07              | Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m - wywóz ziemi podsypka, obsypka z miejsca wykopu do drogi<br>5*0,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 38<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-02                         | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podsypki, obsypki.<br>poz.37  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 39<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-08                         | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz ziemi z podsypki, obsypku.<br>Krotność = 10<br>poz.38                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 40<br>d.3 | KNR 4-02<br>0230-02                         | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie<br>5   | m<br>m                           | 5,000   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 41<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-01                         | Przywóz ziemi do podsypki i obsypki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II.<br>2,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 42<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-04                         | Przywóz ziemi do podsypki, obsypki i zasypki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>poz.41                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 43<br>d.3 | KNR 4-01<br>0105-06<br>0105-07              | Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m - przywóz piasku do podsypki i obsypki z z drogi do wykopu (teren bez możliwości wjazdu samochodu ciężarowego)<br>2,5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 2,500  |
| 44<br>d.3 | KNR 2-18<br>0501-02                         | Podsypka i obsypka kanału<br>5*1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,000   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 45<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02                       | Kanały z rur PVC lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 mm<br>Spadek rur (kanału) min. 1,5%.<br>5   | m<br>m                           | 5,000   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 46<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0422-02                       | Podłączenie do istniejącej studni betonowej. Podłączenia szczelne systemowe z obrobieniem.<br>1  | szt<br>szt                       | 1,000   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 47<br>d.3 | KNR 2-01<br>0320-0501                       | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>poz.35                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,500   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 7,500  |
| 48<br>d.3 | KNR 2-01<br>0111-01<br>analiza indywidualna | Oczyszczenie terenu po budowie<br>5*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15,000  |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 15,000 |
| 49<br>d.3 | KNR 2-18<br>0804-01                         | Próba szczelności wodna.<br>poz.45   | m<br>m                           | 5,000   |        |
|           |   |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |