

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | PRZEBUDOWA ZJAZDU Z UL. KIELCKIEJ W BYDGOSZCZY DO BUDYNKU<br>TECHNICZNEGO STACJI 110/15kV "KAUCZUK"            |
| Lokalizacja        | INSTALACJE SANITARNE<br>BYDGOSZCZ<br>UL. KIELECKA / dz. nr 7, 8 w obrębie 0222<br>dz. nr 1/12 w obrębie 0224 / |
| Inwestor           | Enea Operator Sp. z o. o.<br>ul. Strzeszyńska 58<br>60-479 POZNAŃ  |
| Biuro kosztorysowe | WITEL Paweł Broniszewski<br>Bocianowo 26<br>85-042 Bydgoszcz<br>NIP: 967-113-44-88<br>Tel. 603-599-144         |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU, PRZEDMIARU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził Marcin Jankowski

---

Bydgoszcz, Marzec 2026 r.

**Spis treści**

|              |   |
|--------------|---|
| 1. Przedmiar | 3 |
|--------------|---|

## Przedmiar

PRZEBUDOWA ZJAZDU Z UL. KIELCKIEJ W BYDGOSZCZY DO BUDYNKU TECHNICZNEGO STACJI 110/15kV "KAUCZUK"  
INSTALACJE SANITARNE

| Nr | Podstawa                             | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|----|--------------------------------------|---|---------|-------|
|    |                                      | <b>1. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>   |         |       |
|    |                                      | <b>1.1. Przebudowa przyłącza hydrantowego</b>   |         |       |
| 1  | KNNR 1<br>0111/01                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>(4,6)/1000   | km      | 0,005 |
|    |                                      | razem   | km      | 0,005 |
| 2  | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za obsługę geodezyjną  | kpl     | 1     |
| 3  | KNR 2-01<br>0205/04                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III<br><br>4,60*(2,05+2,05)/2*1,0*0,85 | m3      | 8,016 |
|    |                                      | razem   | m3      | 8,016 |
| 4  | KNR 2-01<br>0301/02                  | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV<br><br>4,60*(2,05+2,05)/2*1,0*0,15   | m3      | 1,415 |
|    |                                      | razem   | m3      | 1,415 |
| 5  | KNNR 1<br>0313/01                    | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1-1,5m i głębokości do 3,0m; grunt kat. I-IV<br>R=0.4<br><br>4,60*(2,05+2,05)/2*2                          | m2      | 18,86 |
|    |                                      | razem   | m2      | 18,86 |
| 6  | KNR-W 2-18<br>0511/03                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału<br><br>(4,6)*0,2*1,0  | m3      | 0,92  |
|    |                                      | razem   | m3      | 0,92  |
| 7  | KNR-W 2-18<br>0511/04                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału<br><br>(4,6)*(0,3+0,090)*1,0   | m3      | 1,794 |
|    |                                      | razem   | m3      | 1,794 |
| 8  | KNR 2-01<br>0320/05                  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV<br><br>8,016+1,415-0,92-1,794  | m3      | 6,717 |
|    |                                      | razem   | m3      | 6,717 |
| 9  | KNR 2-01<br>0236/01                  | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><br>8,016+1,415-0,92-1,794  | m3      | 6,717 |
|    |                                      | razem   | m3      | 6,717 |
| 10 | KNR 2-01<br>0214/04<br>(dopłata 18x) | Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)<br><br>0,92+1,794  | m3      | 2,714 |
|    |                                      | razem   | m3      | 2,714 |
| 11 | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024.<br><br>0,92+1,794                    | m3      | 2,714 |
|    |                                      | razem   | m3      | 2,714 |
| 12 | KNR-W 2-18<br>0109/03                | Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm<br><br>4,6  | m       | 4,6   |
|    |                                      | razem   | m       | 4,6   |
| 13 | KNR-W 2-18<br>0219/03                | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm   | kpl     | 1     |
| 14 | KNR-W 2-19<br>0102/01                | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi   | m       | 4,6   |
| 15 | KNR-W 2-18<br>0704/02                | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)   | próba   | 1     |
| 16 | KNR-W 2-18<br>0707/01                | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)<br><br>4,60/200   | odcinek | 0,023 |

## Przedmiar

PRZEBUDOWA ZJAZDU Z UL. KIELCKIEJ W BYDGOSZCZY DO BUDYNKU TECHNICZNEGO STACJI 110/15kV "KAUCZUK"  
INSTALACJE SANITARNE

| Nr | Podstawa                             | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|----|--------------------------------------|--|---------|--------|
|    |                                      | razem  | odcinek | 0,023  |
| 17 | KNR-W 2-18<br>0708/01                | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)   | odcinek | 0,023  |
| 18 | KNR-W 2-18<br>9909/03                | Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)   |         |        |
|    |                                      | 4,60-200   | m       | -195,4 |
|    |                                      | razem  | m       | -195,4 |
|    |                                      | <b>1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>   |         |        |
| 19 | KNNR 1<br>0111/01                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  |         |        |
|    |                                      | (17,5)/1000  | km      | 0,018  |
|    |                                      | razem  | km      | 0,018  |
| 20 | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za obsługę geodezyjną   | kpl     | 1      |
| 21 | KNR 2-01<br>0205/04                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III |         |        |
|    |                                      | 17,5*(1,73+1,78)/2*1,0*0,85  | m3      | 26,106 |
|    |                                      | razem  | m3      | 26,106 |
| 22 | KNR 2-01<br>0301/02                  | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV   |         |        |
|    |                                      | 17,5*(1,73+1,78)/2*1,0*0,15  | m3      | 4,607  |
|    |                                      | razem  | m3      | 4,607  |
| 23 | KNNR 1<br>0313/01                    | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1-1,5m i głębokości do 3,0m; grunt kat. I-IV<br>R=0.4                   |         |        |
|    |                                      | 17,5*(1,73+1,78)/2*2   | m2      | 61,425 |
|    |                                      | razem  | m2      | 61,425 |
| 24 | KNR-W 2-18<br>0511/03                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału  |         |        |
|    |                                      | (17,5)*0,2*1,0   | m3      | 3,5    |
|    |                                      | razem  | m3      | 3,5    |
| 25 | KNR-W 2-18<br>0511/04                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału   |         |        |
|    |                                      | (17,5)*(0,3+0,160)*1,0   | m3      | 8,05   |
|    |                                      | razem  | m3      | 8,05   |
| 26 | KNR 2-01<br>0320/05                  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV   |         |        |
|    |                                      | 26,106+4,607-3,5-8,05  | m3      | 19,163 |
|    |                                      | razem  | m3      | 19,163 |
| 27 | KNR 2-01<br>0236/01                  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  |         |        |
|    |                                      | 26,106+4,607-3,5-8,05  | m3      | 19,163 |
|    |                                      | razem  | m3      | 19,163 |
| 28 | KNR 2-01<br>0214/04<br>(dopłata 18x) | Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)   |         |        |
|    |                                      | 3,5+8,05   | m3      | 11,55  |
|    |                                      | razem  | m3      | 11,55  |
| 29 | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024.   |         |        |
|    |                                      | 3,5+8,05   | m3      | 11,55  |
|    |                                      | razem  | m3      | 11,55  |
| 30 | KNR-W 2-18<br>0408/02                | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm  | m       | 17,5   |
| 31 | KNR 2-18w<br>0513/08                 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie  |         |        |
|    |                                      | 1,2*1,2*0,25*1   | m3      | 0,36   |
|    |                                      | razem  | m3      | 0,36   |

## Przedmiar

PRZEBUDOWA ZJAZDU Z UL. KIELCKIEJ W BYDGOSZCZY DO BUDYNKU TECHNICZNEGO STACJI 110/15kV "KAUCZUK"  
INSTALACJE SANITARNE

| Nr   | Podstawa                             | Opis robót  | Jm        | Ilość  |
|--|--------------------------------------|---|-----------|--------|
| 32   | KNR-W 2-18<br>0513/01                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m   | studnię   | 1      |
| 33   | KNR-W 2-18<br>0513/02                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości  | 0,5m      | -2     |
| 34   | KNR 2-19W<br>0217/04 -<br>analogia   | Włączenie do studni   | przejście | 1      |
| 35   | KNR 4-051t<br>0409/01 -<br>analogia  | Likwidacji szamba - opróżnienie, zmycie wodą oraz zdezynfekować wapnem ścian i stropów, rozkucie strop nad szambem, wypełnienia go piaskiem stabilizowanym cementem   | kpl       | 3      |
| 36   | KNR 2-18<br>0804/01                  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm  | m         | 17,5   |
| <b>1.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b> |                                      |   |           |        |
| 37   | KNNR 1<br>0111/01                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>(32,3)/1000  | km        | 0,032  |
|  |                                      | razem   | km        | 0,032  |
| 38   | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za obsługę geodezyjną  | kpl       | 1      |
| 39   | KNR 2-01<br>0205/04                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III<br><br>32,3*(1,78+1,24)/2*1,0*0,85 | m3        | 41,457 |
|  |                                      | razem   | m3        | 41,457 |
| 40   | KNR 2-01<br>0301/02                  | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV<br><br>32,3*(1,78+1,24)/2*1,0*0,15   | m3        | 7,316  |
|  |                                      | razem   | m3        | 7,316  |
| 41   | KNNR 1<br>0313/01                    | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1-1,5m i głębokości do 3,0m; grunt kat. I-IV<br>R=0.4<br><br>32,3*(1,78+1,24)/2*2                          | m2        | 97,546 |
|  |                                      | razem   | m2        | 97,546 |
| 42   | KNR-W 2-18<br>0511/03                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału<br><br>(32,3)*0,2*1,0   | m3        | 6,46   |
|  |                                      | razem   | m3        | 6,46   |
| 43   | KNR-W 2-18<br>0511/04                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału<br><br>(32,3)*(0,3+0,160)*1,0  | m3        | 14,858 |
|  |                                      | razem   | m3        | 14,858 |
| 44   | KNR 2-01<br>0320/05                  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV<br><br>41,457+7,316-6,46-14,858  | m3        | 27,455 |
|  |                                      | razem   | m3        | 27,455 |
| 45   | KNR 2-01<br>0236/01                  | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III<br><br>41,457+7,316-6,46-14,858  | m3        | 27,455 |
|  |                                      | razem   | m3        | 27,455 |
| 46   | KNR 2-01<br>0214/04<br>(dopłata 18x) | Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)<br><br>6,46+14,858   | m3        | 21,318 |
|  |                                      | razem   | m3        | 21,318 |
| 47   | Kalkulacja<br>indywidualna           | Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024.<br><br>6,46+14,858                   | m3        | 21,318 |
|  |                                      | razem   | m3        | 21,318 |
| 48   | KNR-W 2-18<br>0408/02                | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm   | m         | 32,3   |
| 49   | KNR 2-18w<br>0513/08                 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie   |           |        |

**Przedmiar**

PRZEBUDOWA ZJAZDU Z UL. KIELCKIEJ W BYDGOSZCZY DO BUDYNKU TECHNICZNEGO STACJI 110/15kV "KAUCZUK"  
INSTALACJE SANITARNE

| Nr | Podstawa                           | Opis robót   | Jm        | Ilość |
|----|------------------------------------|--|-----------|-------|
|    |                                    | 1,2*1,2*0,25*1   | m3        | 0,36  |
|    |                                    | razem  | m3        | 0,36  |
| 50 | KNR-W 2-18<br>0513/01              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m                    |           |       |
|    |                                    | 1  | studnię   | 1     |
|    |                                    | razem  | studnię   | 1     |
| 51 | KNR-W 2-18<br>0513/02              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości |           |       |
|    |                                    | -3   | 0,5m      | -3    |
|    |                                    | razem  | 0,5m      | -3    |
| 52 | KNR 2-19W<br>0217/04 -<br>analogia | Włączenie do studni  |           |       |
|    |                                    |  | przejście | 3     |
| 53 | KNR 2-18<br>0804/01                | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm   | m         | 32,3  |
|    |                                    | <b>1.4. Prace drogowe</b>  |           |       |
| 54 | Kalkulacja<br>indywidualna         | Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej  | kpl       | 1     |
| 55 | Kalkulacja<br>indywidualna         | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej   | kpl       | 1     |
| 56 | Kalkulacja<br>indywidualna         | Rozstawienie znaków drogowych do tymczasowej organizacji ruchu   | kpl       | 1     |