

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul.Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

| Lp.                                       | Opis pozycji tabeli                  | Wartość [ zł ] |
|---|--------------------------------------|----------------|
| <b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>                 |                                      |                |
| 1.1                                       | Roboty przygotowawcze i ziemne ..... |                |
| 1.2                                       | Roboty montażowe .....               |                |
| 1.3                                       | Węzły wodociągowe .....              |                |
| 1.4                                       | Inne .....                           |                |
| <b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>           |                                      | .....          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b> |                                      |                |

## Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

## 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

## 1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne

## 1.1.1 Roboty ziemne

|    |   |            |  |  |  |
|----|---|------------|--|--|--|
| 1  | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ (w tym: wywóz + odkład) Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu i odkładu           | 234,490 m3 |  |  |  |
| 2  | KNR 2-01 0301-02<br>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.   | 26,050 m3  |  |  |  |
| 3  | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB<br>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu | 167,630 m3 |  |  |  |
| 4  | AW<br>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m   | 260,540 m3 |  |  |  |
| 5  | AW<br>Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska  | 167,630 m3 |  |  |  |
| 6  | KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa<br>Ręczne wykonanie podsypki pod kanały - grubość podłoża do 10 cm - z piasku dowiezonego (zakupionego), wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania podsypki  | 14,620 m3  |  |  |  |
| 7  | KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa<br>Ręczne wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezonego (zakupionego) wraz z transportem. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania obsypki  | 58,710 m3  |  |  |  |
| 8  | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB<br>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm, wraz z transportem. Zasyпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки | 93,610 m3  |  |  |  |
| 9  | KSNR 001-0210-04-00 WACETOB Warszawa<br>Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości do 35 cm /zagęszczanych ubijkami/, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat.I-III - gruntem rodzimym z odkładu                            | 93,610 m3  |  |  |  |
| 10 | KSNR 001-0214-02-00 WACETOB Warszawa<br>Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową o mocy 74 kW (100 KM) - grunt kat.III-IV   | 365,400 m2 |  |  |  |
| 11 | 401-0107-09-0k<br>Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego  | 1,000 kpl  |  |  |  |

## Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|-------|------|------------------|----------------|
| 12  | KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa<br><b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm</b> | 1,000 | kpl  | .....            | .....          |
| 13  | KNNR 1 0527-06<br><b>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m</b>   | 1,000 | kpl. | .....            | .....          |
| 14  | KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa<br><b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów</b>  | 1,000 | kpl  | .....            | .....          |
| 15  | KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa<br><b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów</b>   | 1,000 | kpl  | .....            | .....          |

## 1.1.2 Odwodnienie wykopów

|    |   |        |     |       |       |
|----|---|--------|-----|-------|-------|
| 16 | AW<br><b>Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 3,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników</b>   | 10,000 | szt | ..... | ..... |
| 17 | KNNR 001-0618-01-00 MRRiB<br><b>Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika</b> | 1,000  | szt | ..... | ..... |

## 1.2 Roboty montażowe

## 1.2.1 Montaż rurociągu

|    |   |         |        |       |       |
|----|---|---------|--------|-------|-------|
| 18 | KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br><b>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b>                          | 121,800 | m      | ..... | ..... |
| 19 | KNNR 004-1010-04-00 MRRiB<br><b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b> | 11,000  | złącze | ..... | ..... |
| 20 | KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br><b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi</b>  | 121,800 | m      | ..... | ..... |
| 21 | KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br><b>Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 1 szt + tabliczka</b>  | 2,000   | kpl    | ..... | ..... |

## 1.3 Węzły wodociągowe

## 1.3.1 Węzeł wodociągowy W1

|    |  |       |     |       |       |
|----|--|-------|-----|-------|-------|
| 22 | AW<br><b>Demontaż istniejącej zaślepki i bloku oporowego</b>   | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 23 | KNNR 004-1014-03-00 MRRiB<br><b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych przy średnicy nominalnej Dn100mm, - łącznik kołnierzowy do PE/PCW z pierścieniem zabezpieczającym Dn100mm/110mm</b> | 1,000 | szt | ..... | ..... |

## Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIAĞOWA

1.3. Węzły wodociągowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość        | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|--------------|------|------------------|----------------|
| 24  | KNNR 004-1012-02-00 MRRiB<br><b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 110mm</b>  | 1,000 szt    |      | .....            | .....          |
| 25  | KNNR 004-1011-04-00 MRRiB<br><b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej</b> | 1,000 złącze |      | .....            | .....          |

## 1.3.2 Węzeł wodociągowy W2 i W3

|    |  |              |  |       |       |
|----|--|--------------|--|-------|-------|
| 26 | KNNR 004-1014-04-00 MRRiB<br><b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, trójnik równoprzelotowy kołnierzowy Dn100mm/100mm</b>  | 1,000 szt    |  | ..... | ..... |
| 27 | KNNR 004-1012-02-00 MRRiB<br><b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 110mm</b>  | 5,000 szt    |  | ..... | ..... |
| 28 | KNNR 004-1011-04-00 MRRiB<br><b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej</b> | 5,000 złącze |  | ..... | ..... |
| 29 | KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b>   | 1,000 m      |  | ..... | ..... |
| 30 | KNNR 004-1014-03-00 MRRiB<br><b>Układanie kształtek żeliwnych, kołnierzowych, kołnierz ślepy Dn100mm</b>   | 2,000 szt    |  | ..... | ..... |
| 31 | KNNR 004-1014-04-00 MRRiB<br><b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, trójnik redukcyjny kołnierzowy Dn100mm/80mm</b>  | 1,000 szt    |  | ..... | ..... |
| 32 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br><b>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych</b>   | 0,070 m3     |  | ..... | ..... |

## 1.3.3 Węzeł hydrantowy Hp1

|    |  |           |  |       |       |
|----|--|-----------|--|-------|-------|
| 33 | KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa<br><b>Montaż zasuw klinowej PN10, Dn80mm, kołnierzowej, miękkouszczelnionej z obudową i skrzynką uliczną</b>      | 1,000 kpl |  | ..... | ..... |
| 34 | KNR 218-0315-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Ustawienie hydrantów pożarowych, nadziemnych, średnica hydrantu 80mm, wraz z kolanem stopowym Dn80mm,</b> | 1,000 kpl |  | ..... | ..... |
| 35 | KNNR 004-1014-02-00 MRRiB<br><b>Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm, L = 0,2m</b>                       | 1,000 szt |  | ..... | ..... |
| 36 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br><b>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych</b>                                     | 0,035 m3  |  | ..... | ..... |

**Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łowieckiej w Lesznie**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.4. Inne

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

**1.4 Inne****1.4.1 Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej**

|    |  |       |     |       |       |
|----|--|-------|-----|-------|-------|
| 37 | kalk. wł.<br><b>Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej</b> | 1,000 | kpl | ..... | ..... |
|----|--|-------|-----|-------|-------|

**1.4.2 Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej**

|    |   |       |     |       |       |
|----|---|-------|-----|-------|-------|
| 38 | KNNR 004-1612-01-00<br><b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b> | 1,000 | kpl | ..... | ..... |
|----|---|-------|-----|-------|-------|

|    |   |       |     |       |       |
|----|---|-------|-----|-------|-------|
| 39 | KNNR 004-1611-01-00<br><b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b> | 1,000 | kpl | ..... | ..... |
|----|---|-------|-----|-------|-------|

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Wartość kosztorysowa robót</b> |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|