
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI MYSZYNIC - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Myszyniec
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141508_4 Myszyniec, obręb ewid. 0007 Myszyniec
INWESTOR : GMINA MYSZYNIC
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

1. Myszyniec

PRZEPOMPOWNIE

- PD1 : zbiornik z betonu klasy C35/45o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 4,45 m z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=4,0 l/s i mocy silnika 1,1 kW wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie, włączenie do istniejącego systemu monitoringu.

RUROCIĄG TŁOCZNY

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 70,0 m o połączeniach zgrzewanych

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Sieć na odc. P - S19: S20 - Sistrn.

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 160,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 3 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 2 kpl

Studnie kanalizacyjne betonowe o śr. 1000 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych .

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego. Odtworzenie nawierzchni dróg.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 42,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 33,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach skarpowych.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|---------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | | | | |
| 1.1 | Myszyniec | | | | | | |
| 1.1.1 | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | |
| 1.1.2 | Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce | | | | | | |
| 1.1.3 | Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela | | | | | | |
| 1.1.4 | Rurociąg tłoczny | | | | | | |
| 1.1.5 | Przepompownia ścieków w msc. Myszyniec | | | | | | |
| 1.1.5.1 | Montaż przepompowni ścieków | | | | | | |
| 1.1.5.2 | Instalacja zalicznikowa (WLZ) | | | | | | |
| 1.1.6 | Roboty drogowe | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w aglomeracji Myszyniec | | | | | | |
| 1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | |
| 1.1 | | | Myszyniec | | | |
| 1.1.1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1 analogia | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 627,67 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 627,670 | |
| | | | | | RAZEM | 627,670 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1 analogia | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 32,55 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 32,550 | |
| | | | | | RAZEM | 32,550 |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.1 o.2.11.4. 9911-02 analogia | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 32,55 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 32,550 | |
| | | | | | RAZEM | 32,550 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0214-03 1.1 analogia | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.95 W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. 488,30 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 488,300 | |
| | | | | | RAZEM | 488,300 |
| 5 | KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.1 analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi 31,21 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 31,210 | |
| | | | | | RAZEM | 31,210 |
| 6 | kalkulacja d.1. własna na 1.1 podstawie nakładów z KNR-W 2- 01 tab. 0804 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 1001,60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1001,600 | |
| | | | | | RAZEM | 1001,600 |
| 7 | KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1 analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,160 | km | | |
| | | | | km | 0,160 | |
| | | | | | RAZEM | 0,160 |
| 8 | KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1 | STWiORB | Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 16,0 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 9 | KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.1 analogia | STWiORB | Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 98,98 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 98,980 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | RAZEM | 98,980 |
| 10 | KNNR 11 d.1. 0502-02 - 1.1 analogia | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 160,0 | m m | 160,000 | 160,000 |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 11 | KNNR 4 d.1. 1321-03 1.1 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9,0 | szt szt | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 12 | KNNR 11 d.1. 0406-05 1.1 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 | KNNR 11 d.1. 0406-06 1.1 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 | KNNR 11 d.1. 0406-03 - 1.1 analogia | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym klasy D400 na pierścieniu odciążającym 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNNR 11 d.1. 0406-04 1.1 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 16 | KNNR 11 d.1. 0405-03 1.1 | STWiORB | Studnia rozprężna z kręgów betonowych (B45) o śr. 1000 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,6 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 11 d.1. 0405-04 1.1 | STWiORB | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -1 | szt. szt. | -1,000 | -1,000 |
| | | | | | RAZEM | -1,000 |
| 18 | kalkulacja d.1. własna 1.1 | STWiORB | Włączenie do istniejącej kanalizacji 1 | wcin. wcin. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 2 | | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce | | | |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0210-03 1.2 | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. 87,78 | m ³ m ³ | 87,780 | 87,780 |
| | | | | | RAZEM | 87,780 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0307-04 1.2 | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. 4,62 | m ³ m ³ | 4,620 | 4,620 |
| | | | | | RAZEM | 4,620 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------|---|--|---|---|
| 21 | KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 4,62 | m ³ m ³ | 4,620 | 4,620 |
| | | | | | RAZEM | 4,620 |
| 22 | KNNR 1 0214-03 1.2 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 65,37 | m ³ m ³ | 65,370 | 65,370 |
| | | | | | RAZEM | 65,370 |
| 23 | KNNR 1 0206-02 - 1.2 analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowymi 1,0 | m ³ m ³ | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | kalkulacja d.1. własna na 1.2 podstawie nakładów z KNNR-W 2- 01 tab. 0801 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 184,8 | m ² m ² | 184,800 | 184,800 |
| | | | | | RAZEM | 184,800 |
| 25 | KNNR 1 0111-01 - 1.2 analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,042 | km km | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | RAZEM | 0,04 |
| 26 | KNNR 11 0501-04 - 1.2 analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 21,41 | m ³ m ³ | 21,41 | 21,41 |
| | | | | | RAZEM | 21,41 |
| 27 | KNNR 11 0502-01 1.2 | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 42,0 | m m | 42,000 | 42,000 |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 28 | KNNR 4 1321-02 1.2 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | KNNR 11 0406-03 1.2 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 5 0705-03 - 1.2 analogia | STWiORB | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm 20,0 | m m | 20,000 | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 | KNNR 2-28 d.1. 0403-04 1.2 | STWiORB | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 20,0 | m m | 20,000 | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 32 | KNR 2-28 d.1. 0405-04 - 1.2 analogia | STWiORB | Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 273 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 160 mm; 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 1.1. 3 | | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 1 d.1. 0210-03 1.3 | STWiORB | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 58,63 | m ³ m ³ | 58,630 | 58,630 |
| | | | | | RAZEM | 58,630 |
| 34 | KNNR 1 d.1. 0305-02 1.3 | STWiORB | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 3,08 | m ³ m ³ | 3,080 | 3,080 |
| | | | | | RAZEM | 3,080 |
| 35 | KNNR 1 d.1. 0317-01 1.3 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 3,08 | m ³ m ³ | 3,080 | 3,080 |
| | | | | | RAZEM | 3,080 |
| 36 | KNNR 1 d.1. 0214-03 1.3 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 44,77 | m ³ m ³ | 44,770 | 44,770 |
| | | | | | RAZEM | 44,770 |
| 37 | kalkulacja d.1. własna na 1.3 podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502 | STWiORB | Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 | KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.3 analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,033 | km km | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | RAZEM | 0,03 |
| 39 | KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.3 analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 13,86 | m ³ m ³ | 13,86 | 13,86 |
| | | | | | RAZEM | 13,86 |
| 40 | KNNR 11 d.1. 0502-01 1.3 | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 33,0 | m m | 33,000 | 33,000 |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 41 | KNNR 4 d.1. 1321-02 1.3 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3 | szt szt | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 42 | KNNR 11 d.1. 0406-03 1.3 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 4 0211-03 | STWiORB | Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm | wcin. | | |
| d.1. 1.3 | | | 1 | wcin. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 4 | | | Rurociąg tłoczny | | | |
| 44 | KNNR 1 0210-03 | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | 99,75 | m ³ | 99,750 | |
| | | | | | RAZEM | 99,750 |
| 45 | KNNR 1 0307-04 | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. | m ³ | 5,250 | |
| | | | 5,25 | | RAZEM | 5,250 |
| 46 | KNNR 1 0318-03 z o.2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. | m ³ | 5,250 | |
| | | | W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. | | RAZEM | 5,250 |
| | | | 5,25 | | | |
| 47 | KNNR 1 0214-03 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. | m ³ | 67,550 | |
| | | | W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. | | RAZEM | 67,550 |
| | | | 67,55 | | | |
| 48 | KNNR 1 0206-02 - analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | 0,45 | m ³ | 0,450 | |
| | | | | | RAZEM | 0,450 |
| 49 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III | m ² | | |
| d.1. 1.4 | | | 210,0 | m ² | 210,000 | |
| | | | | | RAZEM | 210,000 |
| 50 | KNNR 1 0111-01 - analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | | |
| d.1. 1.4 | | | 0,070 | km | 0,070 | |
| | | | | | RAZEM | 0,070 |
| 51 | KNNR 11 0501-04 - analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu | m ³ | | |
| d.1. 1.4 | | | 31,75 | m ³ | 31,75 | |
| | | | | | RAZEM | 31,75 |
| 52 | KNNR 11 0302-01 | STWiORB | Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami | m | | |
| d.1. 1.4 | | | Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i próby szczelności. | m | 70,000 | |
| | | | 70 | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 53 | KNNR 4 d.1. 1321-01 - 1.4 analogia | STWiORB | Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 0705-03 - 1.4 analogia | STWiORB | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 150 mm | m | | |
| | | | 14,0 | m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 55 | KNR 2-28 d.1. 0403-02 1.4 | STWiORB | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych | m | | |
| | | | 14,0 | m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 56 | KNR 2-28 d.1. 0405-02 - 1.4 analogia | STWiORB | Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 168 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90 mm; | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 5 | | | Przepompownia ścieków w msc. Myszyniec | | | |
| 1.1. 5.1 | | | Montaż przepompowni ścieków | | | |
| 57 | KNNR 1 d.1. 0210-05 - 1.5. analogia 1 | STWiORB | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | | |
| | | | 41,9 | m ³ | 41,900 | |
| | | | | | RAZEM | 41,900 |
| 58 | KNNR 1 d.1. 0308-06 - 1.5. analogia 1 | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | | |
| | | | 2,2 | m ³ | 2,200 | |
| | | | | | RAZEM | 2,200 |
| 59 | KNNR 1 d.1. 0319-06 z. 1.5. o.2.11.4. 1 9911-02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. | m ³ | | |
| | | | 2,2 | m ³ | 2,200 | |
| | | | | | RAZEM | 2,200 |
| 60 | KNNR 1 d.1. 0214-03 - 1.5. analogia z. 1 o.2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. | m ³ | | |
| | | | 31,66 | m ³ | 31,660 | |
| | | | | | RAZEM | 31,660 |
| 61 | KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.5. analogia 1 | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi | m ³ | | |
| | | | 10,24 | m ³ | 10,240 | |
| | | | | | RAZEM | 10,240 |
| 62 | kalkulacja d.1. własna na 1.5. podstawie 1 nakładów z KNR-W 2- 01 tab. 0803 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-III | m ² | | |
| | | | 58,8 | m ² | 58,800 | |
| | | | | | RAZEM | 58,800 |
| 63 | KNNR 4 d.1. 1411-04 1.5. 1 | STWiORB | Podłoża pod objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | | |
| | | | 1,20 | m ³ | 1,200 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|---|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1,200 |
| 64 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 4 1413-05; 1413-06 | STWiORB | Montaż zbiornika przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyniec w gotowym wykopie - beton wibroprasowany C35/45 o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 4,45 m. Zbiornik wyposażony w fitry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym 960x960 mm klasy D400. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 7-09 | STWiORB | Montaż wyposażenia przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyniec | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | materiał | STWiORB | Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyniec (zbiornik z betonu klasy C35/45 o śr. 1500 mm i wysokości korpusu 4,45 m, zamontowane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika P=1,1 kW, zamontowany zawór płuczający, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.5.2 | | | Instalacja zalicznikowa (WLZ) | | | |
| 67 | KNNR 5 0701-01 | STWiORB | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 1,76 | m ³ | 1,760 | |
| | | | | | RAZEM | 1,760 |
| 68 | KNNR 5 0702-01 | STWiORB | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 1,32 | m ³ | 1,320 | |
| | | | | | RAZEM | 1,320 |
| 69 | KNNR 5 0705-01 - analogia | STWiORB | Ułożenie rur ostonowych z HDPE o śr. 50 mm | m | | |
| | | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 70 | KNNR 5 0713-02 | STWiORB | Układanie kabli YAKY 5x10 mm ² w rurach | m | | |
| | | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 71 | KNNR 5 0726-10 | STWiORB | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNNR 5 0407-04 | STWiORB | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+C | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNNR 5 0602-02 | STWiORB | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 74 | KNNR 5 0201-05 | STWiORB | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 75 | KNNR 5 0613-04 | STWiORB | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 | KNNR 5 1203-10 | STWiORB | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 2 | szt.żył | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 | KNNR 5 0907-01 | STWiORB | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II | m | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 78 | KNNR 5 0907-04 | STWiORB | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II | m | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 79 | KNNR 5 1301-02 | STWiORB | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 1 | po- miar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNNR 5 1304-05 | STWiORB | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNNR 5 1304-01 | STWiORB | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1. 1.5. 2 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 6 | | | Roboty drogowe | | | |
| 82 | KNNR 6 0102-02 | STWiORB | Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego. | m ² | | |
| d.1. 1.6 | | | 380,0 | m ² | 380,000 | |
| | | | | | RAZEM | 380,000 |
| 83 | KNNR 6 0103-01 | STWiORB | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.1. 1.6 | | | 380,0 | m ² | 380,000 | |
| | | | | | RAZEM | 380,000 |
| 84 | KNNR 6 0202-05 | STWiORB | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie | m ² | | |
| d.1. 1.6 | | | 380,0 | m ² | 380,000 | |
| | | | | | RAZEM | 380,000 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|---|-----------------|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w aglomeracji Myszyniec | | | | | | | |
| 1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | | |
| 1.1 | | | Myszyniec | | | | |
| 1.1.1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | |
| 1 d.1.1.1 | KNNR 1 0210-03 analogia | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | 627,670 | | |
| 2 d.1.1.1 | KNNR 1 0307-04 analogia | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | 32,550 | | |
| 3 d.1.1.1 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки. | m ³ | 32,550 | | |
| 4 d.1.1.1 | KNNR 1 0214-03 analogia | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.95 W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów. | m ³ | 488,300 | | |
| 5 d.1.1.1 | KNNR 1 0206-02 - analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi | m ³ | 31,210 | | |
| 6 d.1.1.1 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0804 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowaniami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III | m ² | 1001,600 | | |
| 7 d.1.1.1 | KNNR 1 0111-01 - analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | 0,160 | | |
| 8 d.1.1.1 | KNNR 11 0501-05 | STWiORB | Podłoża pod rurociągi i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm | m ³ | 16,000 | | |
| 9 d.1.1.1 | KNNR 11 0501-04 - analogia | STWiORB | Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu | m ³ | 98,980 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|---|-----------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 d.1.1.1 | KNNR 11 0502-02 - analogia | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . | m | 160,000 | | |
| 11 d.1.1.1 | KNNR 4 1321-03 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | 9,000 | | |
| 12 d.1.1.1 | KNNR 11 0406-05 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i wężem żeliwnym klasy D400 | szt. | 3,000 | | |
| 13 d.1.1.1 | KNNR 11 0406-06 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m | szt. | 5,000 | | |
| 14 d.1.1.1 | KNNR 11 0406-03 - analogia | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie adapterem teleskopowym z wężem żeliwnym klasy D400 na pierścieniu odciążającym | szt. | 2,000 | | |
| 15 d.1.1.1 | KNNR 11 0406-04 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m | szt. | 4,000 | | |
| 16 d.1.1.1 | KNNR 11 0405-03 | STWiORB | Studnia rozprężna z kręgów betonowych (B45) o śr. 1000 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) ; głębokość 1,6 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z wężem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym. | szt. | 1,000 | | |
| 17 d.1.1.1 | KNNR 11 0405-04 | STWiORB | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości | szt. | -1,000 | | |
| 18 d.1.1.1 | kalkulacja własna | STWiORB | Włączenie do istniejącej kanalizacji | wcin. | 1,000 | | |
| Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | | |
| 1.1.2 | | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce | | | | |
| 19 d.1.1.2 | KNNR 1 0210-03 | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. | m ³ | 87,780 | | |
| 20 d.1.1.2 | KNNR 1 0307-04 | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. | m ³ | 4,620 | | |
| 21 d.1.1.2 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки. | m ³ | 4,620 | | |
| 22 d.1.1.2 | KNNR 1 0214-03 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки. | m ³ | 65,370 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--|-----------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23 d.1.1.1. 2 | KNNR 1 0206-02 - analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi | m ³ | 1,000 | | |
| 24 d.1.1.1. 2 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR-W 2-01 tab. 0801 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III | m ² | 184,800 | | |
| 25 d.1.1.1. 2 | KNNR 1 0111-01 - analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | 0,04 | | |
| 26 d.1.1.1. 2 | KNNR 11 0501-04 - analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu | m ³ | 21,41 | | |
| 27 d.1.1.1. 2 | KNNR 11 0502-01 | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. | m | 42,000 | | |
| 28 d.1.1.1. 2 | KNNR 4 1321-02 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | 2,000 | | |
| 29 d.1.1.1. 2 | KNNR 11 0406-03 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym | szt. | 1,000 | | |
| 30 d.1.1.1. 2 | KNNR 5 0705-03 - analogia | STWiORB | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm | m | 20,000 | | |
| 31 d.1.1.1. 2 | KNNR 2-28 0403-04 | STWiORB | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóc ślizgowych | m | 20,000 | | |
| 32 d.1.1.1. 2 | KNNR 2-28 0405-04 - analogia | STWiORB | Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 273 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 160 mm; | kpl. | 2,000 | | |
| Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce | | | | | | | |
| 1.1.3 | Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela | | | | | | |
| 33 d.1.1.1. 3 | KNNR 1 0210-03 | STWiORB | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. | m ³ | 58,630 | | |
| 34 d.1.1.1. 3 | KNNR 1 0305-02 | STWiORB | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. | m ³ | 3,080 | | |
| 35 d.1.1.1. 3 | KNNR 1 0317-01 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. | m ³ | 3,080 | | |
| 36 d.1.1.1. 3 | KNNR 1 0214-03 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. | m ³ | 44,770 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|--|-----------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 37 d.1.1.3 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502 | STWiORB | Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) | kpl. | 1,00 | | |
| 38 d.1.1.3 | KNNR 1 0111-01 - analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | 0,03 | | |
| 39 d.1.1.3 | KNNR 11 0501-04 - analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu | m ³ | 13,86 | | |
| 40 d.1.1.3 | KNNR 11 0502-01 | STWiORB | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. | m | 33,000 | | |
| 41 d.1.1.3 | KNNR 4 1321-02 | STWiORB | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | 3,000 | | |
| 42 d.1.1.3 | KNNR 11 0406-03 | STWiORB | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym | szt. | 1,000 | | |
| 43 d.1.1.3 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 4 0211-03 | STWiORB | Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm | wcin. | 1,000 | | |
| Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela | | | | | | | |
| 1.1.4 | | | Rurociąg tłoczny | | | | |
| 44 d.1.1.4 | KNNR 1 0210-03 | STWiORB | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. | m ³ | 99,750 | | |
| 45 d.1.1.4 | KNNR 1 0307-04 | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. | m ³ | 5,250 | | |
| 46 d.1.1.4 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки. | m ³ | 5,250 | | |
| 47 d.1.1.4 | KNNR 1 0214-03 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки. | m ³ | 67,550 | | |
| 48 d.1.1.4 | KNNR 1 0206-02 - analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi | m ³ | 0,450 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--|-----------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 49 d.1.1.4 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III | m ² | 210,000 | | |
| 50 d.1.1.4 | KNNR 1 0111-01 - analogia | STWiORB | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | km | 0,070 | | |
| 51 d.1.1.4 | KNNR 11 0501-04 - analogia | STWiORB | Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu | m ³ | 31,75 | | |
| 52 d.1.1.4 | KNNR 11 0302-01 | STWiORB | Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i próby szczelności. | m | 70,000 | | |
| 53 d.1.1.4 | KNNR 4 1321-01 - analogia | STWiORB | Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm | szt | 1,000 | | |
| 54 d.1.1.4 | KNNR 5 0705-03 - analogia | STWiORB | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 150 mm | m | 14,000 | | |
| 55 d.1.1.4 | KNNR 2-28 0403-02 | STWiORB | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóc ślizgowych | m | 14,000 | | |
| 56 d.1.1.4 | KNNR 2-28 0405-02 - analogia | STWiORB | Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 168 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90 mm; | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Rurociąg tłoczny | | | | | | | |
| 1.1.5 Przepompownia ścieków w msc. Myszyńc | | | | | | | |
| 1.1.5.1 Montaż przepompowni ścieków | | | | | | | |
| 57 d.1.1.5.1 | KNNR 1 0210-05 - analogia | STWiORB | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | 41,900 | | |
| 58 d.1.1.5.1 | KNNR 1 0308-06 - analogia | STWiORB | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. | m ³ | 2,200 | | |
| 59 d.1.1.5.1 | KNNR 1 0319-06 z.o. 2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów. | m ³ | 2,200 | | |
| 60 d.1.1.5.1 | KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02 | STWiORB | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów. | m ³ | 31,660 | | |
| 61 d.1.1.5.1 | KNNR 1 0206-02 - analogia | STWiORB | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi | m ³ | 10,240 | | |
| 62 d.1.1.5.1 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0803 | STWiORB | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-III | m ² | 58,800 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--|-----------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 63 d.1.1. 5.1 | KNNR 4 1411-04 | STWiORB | Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | 1,200 | | |
| 64 d.1.1. 5.1 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 4 1413-05; 1413-06 | STWiORB | Montaż zbiornika przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyńiec w gotowym wykopie - beton wibroprasowany C35/45 o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 4,45 m. Zbiornik wyposażony w fitry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym 960x960 mm klasy D400. | szt. | 1,000 | | |
| 65 d.1.1. 5.1 | kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 7-09 | STWiORB | Montaż wyposażenia przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyńiec | kpl | 1,000 | | |
| 66 d.1.1. 5.1 | materiał | STWiORB | Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków ul. Stefanowicza w msc. Myszyńiec (zbiornik z betonu klasy C35/45 o śr. 1500 mm i wysokości korpusu 4,45 m, zamontowane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika P=1,1 kW, zamontowany zawór płuczący, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu) | kpl | 1,000 | | |
| Razem dział: Montaż przepompowni ścieków | | | | | | | |
| 1.1.5. 2 | | | Instalacja zalicznikowa (WLZ) | | | | |
| 67 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0701-01 | STWiORB | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II | m ³ | 1,760 | | |
| 68 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0702-01 | STWiORB | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m ³ | 1,320 | | |
| 69 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0705-01 - analogia | STWiORB | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm | m | 25,000 | | |
| 70 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0713-02 | STWiORB | Układanie kabli YAKY 5x10 mm ² w rurach | m | 22,000 | | |
| 71 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0726-10 | STWiORB | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego | szt. | 2,000 | | |
| 72 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0407-04 | STWiORB | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+C | szt. | 1,000 | | |
| 73 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0602-02 | STWiORB | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 5,000 | | |
| 74 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0201-05 | STWiORB | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur | m | 4,000 | | |
| 75 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0613-04 | STWiORB | Mostki bocznikujące na rurach o śr. do 100 mm łączone na obejmę | szt. | 2,000 | | |
| 76 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 1203-10 | STWiORB | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 2,000 | | |
| 77 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0907-01 | STWiORB | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II | m | 5,000 | | |
| 78 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 0907-04 | STWiORB | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II | m | 6,000 | | |
| 79 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 1301-02 | STWiORB | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1,000 | | |
| 80 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 1304-05 | STWiORB | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|---------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 81 d.1.1. 5.2 | KNNR 5 1304-01 | STWiORB | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |
| Razem dział: Instalacja zalicznikowa (WLZ) | | | | | | | |
| Razem dział: Przepompownia ścieków w msc. Myszyńiec | | | | | | | |
| 1.1.6 | | | Roboty drogowe | | | | |
| 82 d.1.1. 6 | KNNR 6 0102-02 | STWiORB | Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego. | m ² | 380,000 | | |
| 83 d.1.1. 6 | KNNR 6 0103-01 | STWiORB | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 380,000 | | |
| 84 d.1.1. 6 | KNNR 6 0202-05 | STWiORB | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie | m ² | 380,000 | | |
| Razem dział: Roboty drogowe | | | | | | | |
| Razem dział: Myszyńiec | | | | | | | |
| Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |

Słownie: