

Przedmiar robót

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa zamówienia: | Lipnica Wielka - kanał J - kanalizacja sanitarna |
| Nazwy i kody CPV: | 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232460-4 Roboty sanitarne 45233140-2 Roboty drogowe 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu |
| Adres obiektu budowlanego: | 16875, 16910 - obręb ewidencyjny nr 0002 Lipnica Wielka, jednostka ewidencyjna nr 121107_2 Lipnica Wielka |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Gmina Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518 |
| Data opracowania przedmiaru robót: | 2022-08-14 |
| Nazwa obiektu lub robót: | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami |
| Nazwa jednostki opracowującej: | Biuro Projektowe Konstruktor, 34-480 Jabłonka, Orawka 52 |

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----|---|
| 1 | Kanały główne i boczne fi 200 L=35,00 m |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych |
| 1.2 | Roboty ziemne i montażowe |
| 1.3 | Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 1 szt |
| 1.4 | Nawierzchnie tłuczniowe, S=47,25 m ² |
| 2 | Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=14,00 m |
| 2.1 | Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych |
| 2.2 | Roboty ziemne i montażowe |
| 2.3 | Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 1 szt |
| 2.4 | Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągiem |
| 2.5 | Nawierzchnie tłuczniowe, S=14,00 m ² |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------------------|--|----------|-------|----------|
| | Kosztorys | Lipnica Wielka - kanał J - kanalizacja sanitarna | | | |
| 1 | Grupa | Kanały główne i boczne fi 200 L=35,00 m | | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych | | | |
| 1 | KNNR 6/802/2 | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 47,25 | 47,2500 | | |
| | | RAZEM: | 47,2500 | m2 | 47,250 |
| 2 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm | 47,250*0,2 | 9,4500 | | |
| | | RAZEM: | 9,4500 | m3 | 9,450 |
| 3 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 9,450 | 9,4500 | | |
| | | RAZEM: | 9,4500 | m3 | 9,450 |
| 4 | KNR 1901/118/3 analogia | Koszt utylizacji asfaltu i gruzu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 9,450 | 9,4500 | | |
| | | RAZEM: | 9,4500 | m3 | 9,450 |
| 1.2 | Element | Roboty ziemne i montażowe | | | |
| 5 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 35,0/1000 | 0,0350 | | |
| | | RAZEM: | 0,0350 | km | 0,035 |
| 6 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 5,25*0,9 | 4,7250 | | |
| | | RAZEM: | 4,7250 | m2 | 4,725 |
| 7 | KNR 201/125/3 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,725/0,9*0,1 | 0,5250 | | |
| | | RAZEM: | 0,5250 | m2 | 0,525 |
| 8 | KNR 201/205/1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 18,90 | 18,9000 | | |
| | | RAZEM: | 18,9000 | m3 | 18,900 |
| 9 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, dokładną odległość ustali wykonawca | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 18,900 | 18,9000 | | |
| | | RAZEM: | 18,9000 | m3 | 18,900 |
| 10 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 67,41*0,9 | 60,6690 | | |
| | minus rozbiórki | -6,83*0,9 | -6,1470 | | |
| | minus odwóz | -18,90*0,9 | -17,0100 | | |
| | | RAZEM: | 37,5120 | m3 | 37,512 |
| 11 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 37,512/0,9*0,1 | 4,1680 | | |
| | | RAZEM: | 4,1680 | m3 | 4,168 |
| 12 | KNNR 1/313/4 analogia | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia - szalunki płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 149,80 | 149,8000 | | |
| | | RAZEM: | 149,8000 | m2 | 149,800 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|--|--|----|--------------------|--------------|
| 13 | KNNR 4/1411/2 analogia Obliczenie: | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100 6,30 RAZEM: | | 6,3000 6,3000 | m3 6,300 |
| 14 | KNNR 4/1308/3 Obliczenie: | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm, lite SN8 kanały sanitarne fi 200 mm 35,0 RAZEM: | | 35,0000 35,0000 | m 35,000 |
| 15 | KNR 228/501/9 (1) analogia Obliczenie: | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 11,50 RAZEM: | | 11,5000 11,5000 | m3 11,500 |
| 16 | KNR 218/804/2 (1) Obliczenie: | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm kanały sanitarne fi 200 mm 35,000 RAZEM: | | 35,0000 35,0000 | m 35,000 |
| 17 | TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie: | Kamerowanie kanału sanitarnego 35,000 RAZEM: | | 35,0000 35,0000 | m 35,000 |
| 18 | KNNR 1/214/2 (1) Obliczenie: | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m 48,51*0,9 RAZEM: | | 43,6590 43,6590 | m3 43,659 |
| 19 | KNNR 1/318/4 Obliczenie: | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 43,659/0,9*0,1 RAZEM: | | 4,8510 4,8510 | m3 4,851 |
| 20 | KNR 201/233/5 Obliczenie: | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 4,725 RAZEM: | | 4,7250 4,7250 | m2 4,725 |
| 21 | KNNR 1/501/1 Obliczenie: | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 0,525 RAZEM: | | 0,5250 0,5250 | m2 0,525 |
| 22 | KNNR 1/507/3 Obliczenie: | Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 4,725+0,525 RAZEM: | | 5,2500 5,2500 | m2 5,250 |
| 23 | KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie: | Inwentaryzacja powykonawcza 35,000/1000 RAZEM: | | 0,0350 0,0350 | km 0,035 |
| 1.3 | Element | Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 1 szt | | | |
| 24 | KNNR 11/406/3 Obliczenie: | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop D400 1 RAZEM: | | 1,0000 1,0000 | szt 1,000 |
| 25 | KNNR 11/406/4 Obliczenie: | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości ((2,06)-1*2)/0,5 RAZEM: | | 0,1200 0,1200 | szt 0,120 |
| 1.4 | Element | Nawierzchnie tłuczniowe, S=47,25 m2 | | | |
| 26 | KNNR 6/113/5 Obliczenie: | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m 47,250 RAZEM: | | 47,2500 47,2500 | m2 47,250 |
| 27 | KNNR 6/204/5 Obliczenie: | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szer. 1,5 m 47,250 RAZEM: | | 47,2500 47,2500 | m2 47,250 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------------------|---|---------|-------|----------|
| 2 | Grupa | Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=14,00 m | | | |
| 2.1 | Element | Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych | | | |
| 28 | KNNR 6/802/2 | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14,00 | 14,0000 | | |
| | | RAZEM: | 14,0000 | m2 | 14,000 |
| 29 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm | 14,000*0,2 | 2,8000 | | |
| | | RAZEM: | 2,8000 | m3 | 2,800 |
| 30 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,800 | 2,8000 | | |
| | | RAZEM: | 2,8000 | m3 | 2,800 |
| 31 | KNR 1901/118/3 | Koszt utylizacji asfaltu i gruzu | | | |
| | analogia | | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,800 | 2,8000 | | |
| | | RAZEM: | 2,8000 | m3 | 2,800 |
| 2.2 | Element | Roboty ziemne i montażowe | | | |
| 32 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14,0/1000 | 0,0140 | | |
| | | RAZEM: | 0,0140 | km | 0,014 |
| 33 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 42,00*0,9 | 37,8000 | | |
| | | RAZEM: | 37,8000 | m2 | 37,800 |
| 34 | KNR 201/125/3 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 37,800/0,9*0,1 | 4,2000 | | |
| | | RAZEM: | 4,2000 | m2 | 4,200 |
| 35 | KNR 201/205/1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 6,27 | 6,2700 | | |
| | | RAZEM: | 6,2700 | m3 | 6,270 |
| 36 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, dokładną odległość ustali wykonawca | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 6,270 | 6,2700 | | |
| | | RAZEM: | 6,2700 | m3 | 6,270 |
| 37 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 22,46*0,9 | 20,2140 | | |
| | minus rozbiórki | -3,50*0,9 | -3,1500 | | |
| | minus odwóz | -6,27*0,9 | -5,6430 | | |
| | | RAZEM: | 11,4210 | m3 | 11,421 |
| 38 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 11,421/0,9*0,1 | 1,2690 | | |
| | | RAZEM: | 1,2690 | m3 | 1,269 |
| 39 | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia - szalunki płytowe typu box | | | |
| | analogia | R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 56,14 | 56,1400 | | |
| | | RAZEM: | 56,1400 | m2 | 56,140 |
| 40 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm | | | |
| | analogia | R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,24 | 2,2400 | | |
| | | RAZEM: | 2,2400 | m3 | 2,240 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|--|--|-----|--------|----------|
| 41 | KNNR 4/1308/2 Obliczenie: | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8 14,00 RAZEM: 14,0000 | m | 14,000 | |
| 42 | KNR 228/501/9 (1) analogia Obliczenie: | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 3,75 RAZEM: 3,7500 | m3 | 3,750 | |
| 43 | KNR 218/804/1 (1) Obliczenie: | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm kanały sanitarne fi 160 mm 14,000+0 RAZEM: 14,0000 | m | 14,000 | |
| 44 | TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie: | Kamerowanie kanału sanitarnego 14,000 RAZEM: 14,0000 | m | 14,000 | |
| 45 | KNNR 1/214/2 (1) Obliczenie: | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m 16,18*0,9 RAZEM: 14,5620 | m3 | 14,562 | |
| 46 | KNNR 1/318/4 Obliczenie: | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 14,562/0,9*0,1 RAZEM: 1,6180 | m3 | 1,618 | |
| 47 | KNR 201/233/5 Obliczenie: | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 37,800 RAZEM: 37,8000 | m2 | 37,800 | |
| 48 | KNNR 1/501/1 Obliczenie: | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 4,200 RAZEM: 4,2000 | m2 | 4,200 | |
| 49 | KNNR 1/507/3 Obliczenie: | Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 37,800+4,200 RAZEM: 42,0000 | m2 | 42,000 | |
| 50 | KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie: | Inwentaryzacja powykonawcza 14,000/1000 RAZEM: 0,0140 | km | 0,014 | |
| 2.3 | Element | Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 1 szt | | | |
| 51 | KNNR 11/406/3 Obliczenie: | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 160 mm, teleskop B125 1 RAZEM: 1,0000 | szt | 1,000 | |
| 52 | KNNR 11/406/4 Obliczenie: | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości ((1,55)-1*2)/0,5 RAZEM: -0,9000 | szt | -0,900 | |
| 2.4 | Element | Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągami | | | |
| 53 | KNNR 4/1009/11 (1) Obliczenie: | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm 1*4 RAZEM: 4,0000 | m | 4,000 | |
| 54 | KNNR 4/1209/1 Obliczenie: | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm) 4,000 RAZEM: 4,0000 | m | 4,000 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|---------------|---|-----|---------|----------|
| 55 | KNR 219/121/1 | Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1*2 | | 2,0000 | |
| | | RAZEM: | | 2,0000 | |
| | | | szt | 2,000 | |
| 2.5 | Element | Nawierzchnie tłuczniowe, S=14,00 m2 | | | |
| 56 | KNNR 6/113/5 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14.000 | | 14,0000 | |
| | | RAZEM: | | 14,0000 | |
| | | | m2 | 14,000 | |
| 57 | KNNR 6/204/5 | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14.000 | | 14,0000 | |
| | | RAZEM: | | 14,0000 | |
| | | | m2 | 14,000 | |