PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **"Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Oława" - woj. dolnośląskie**

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : **Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice Lotnisko - ETAP I , zadanie Nr 2**

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres : **Obręb : Stanowice**

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : **Gmina Oława**
Pl. Marszałka J.Piłsudskiego 28 , 55-200 Oława

Jednostka umowna : m Liczba jednostek umownych : 6,000

Jednostka autorska : "Ekoprojekt" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
Opracował : Jerzy Konopiński Data : 07-03-06

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Oława" - woj. dolnośląskie
Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice Lotnisko - ETAP I , zadanie Nr 2
Adres : Obręb : Stanowice

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

Data : 07-09-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

A.a. Odwodnienie wykopów - kod CPV : 45111240-2

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0605-07-00 MRRiB — **10,000 szt**

Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >

Numer specyfikacji : S-02.01.

2. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB — **10,000 m**

Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : S-02.01.

A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Numer specyfikacji : S-02.01.

3. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB — **1,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie oblepiającym [R i S (koparki) = 1,10] - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

4. KNNR 001-0204-02-10 MRRiB — **0,300 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III i samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie oblepiającym [R i S (koparki) = 1,20] - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

5. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB — **0,500 m3**

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

6. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB — **0,200 m3**

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

7. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB — **2,800 m3**

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t < dopłata za dodatkowe 4 km transportu wywożonego urobku (przy ręcznym załadowaniu) , pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypanaia rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb >

Numer specyfikacji : S-02.01.

8. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB — **5,200 m3**

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t < dopłata za dodatkowe 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

km transportu wywożonego urobku (przy mechanicznym załadowaniu) , pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypanaia rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb >

Numer specyfikacji : S-02.01.

9. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB — **3,000 m3**

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II < do głęb. 1,0m p.p.t. , pomniejszone o wywóz urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

10. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB — **0,800 m3**

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV < do głęb. 1,0m p.p.t. , pomniejszone o wywóz urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

11. KNR 201-0220-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **1,800 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

12. KNR 201-0220-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **0,400 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

13. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB — **1,500 m3**

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

14. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB — **0,400 m3**

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

15. KNNR 001-0313-04-00 MRRiB — **0,200 100 m2**

Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m

Numer specyfikacji : S-02.01.

16. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB — **2,300 m3**

Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku < podsypka grub. 15 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur >

Numer specyfikacji : S-02.01.

17. KNNR 001-0214-03-00 MRRiB — **5,500 m3**

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem zagęszczarkami < zasypanie wykopów pomniejszone o objętości podsypek i obsypek oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów >

Numer specyfikacji : S-02.01.

18. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB — **1,700 m3**

Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III < zasypanie wykopów pomniejszone o objętości podsypek i obsypek oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów >

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

Numer specyfikacji : S-02.01.

19. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB — **0,900 m3**

Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II < rozplantowanie 50% wywożonego urobku (wypełnienie lokalnych dziur) po wymianie gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości zabudowanych urządzeń >

Numer specyfikacji : S-02.01.

A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Numer specyfikacji : K-01.01.

20. KNNR 011-0502-01-00 MRRiB — **5,500 m**

Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < rury kanalizacyjne Pipelife kl.T (z wydłużonym kielichem) PVC kiel. z uszczelką Sewr-Lock , 160x4,7mm . W miejsce przewidzianych w nakładach KNNR kształtek , przyjęto występujące przy kaskadach : trójniki 90° 160/160 - 11 szt >

Numer specyfikacji : K-01.01.

21. KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **1,500 m**

Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rura osłonowa dwudzielna na istniejące kable - analogia >

Numer specyfikacji : K-01.01.

22. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **2,000 m**

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie skrzyżowań (zbliżeń) projektowanych rurociągów z kablami - analogia >

Numer specyfikacji : K-01.01.

23. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB — **3,000 m**

Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 20,0 cm < naprawa drenażu z istniejących /odzyskanych/ rur drenarskich (bez kosztu rur i bez sprzętu) - analogia >

Numer specyfikacji : K-01.01.

24. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB — **3,000 m**

Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m, z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 20,0 cm < naprawa zniszczonego całkowicie drenażu - z nowych rur drenarskich >

Numer specyfikacji : K-01.01.

25. KNNR 010-0116-07-00 MRRiB — **6,000 m**

Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy: 20,0 cm, poprzez owinięcie styków papą < zbezpieczenie naprawianych rurociągów drenarskich >

Numer specyfikacji : K-01.01.

A.d. Monitoring przyłączy kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

26. NZ 00-0060-01-0 — **6,000 m**

MONITORING # Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu , wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju .

Numer specyfikacji : K-01.01.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
A.e. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A.e. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Numer specyfikacji : D-01.01.

27. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB — **10,000 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi

Numer specyfikacji : D-01.01.

28. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB — **10,000 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---