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 rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych w m.Stanowice Lotnisko - ETAP II , zadanie Nr 2 - część nie objęta etapem I**

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

Adres : **Obręb : Stanowice**

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10 - z rur PE dz 63mm

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 : 639,000

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 rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych w m.Stanowice Lotnisko - ETAP II , zadanie Nr 2 - część nie objęta etapem I
Adres : Obręb : Stanowice

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10
- z rur PE dz 63mm

Data : 07-09-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0608-02-00 MRRiB — **45,000 m3**
Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru < z kruszywa dowiezionego >
Numer specyfikacji : S-02.01.

2. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB — **150,000 m**
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm
Numer specyfikacji : S-02.01.

3. KNNR 001-0618-01-02 MRRiB — **10,000 szt**
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych kielichowych Wipro, o średnicy nominalnej: 500 mm
Numer specyfikacji : S-02.01.

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

4. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB — **69,700 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 >
Numer specyfikacji : S-02.01.

5. KNNR 001-0204-02-10 MRRiB — **23,200 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 >
Numer specyfikacji : S-02.01.

6. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB — **12,300 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. I-II, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >
Numer specyfikacji : S-02.01.

7. KNNR 001-0204-02-10 MRRiB — **4,100 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, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >
Numer specyfikacji : S-02.01.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10
- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

8. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB **12,300 m3**
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. I-II/ < wykop w gruncie mokrym [R i S = 1,10] i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >

Numer specyfikacji : S-02.01.

9. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB **4,100 m3**
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. III/ < wykop w gruncie mokrym [R i S = 1,15] i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >

Numer specyfikacji : S-02.01.

10. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB **2,200 m3**
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >

Numer specyfikacji : S-02.01.

11. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB **0,700 m3**
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >

Numer specyfikacji : S-02.01.

12. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB **77,200 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: do 5 t < dopłata za dodatkowe 4 km transportu wywożonego urobku (przy ręcznym załadowaniu) >

Numer specyfikacji : S-02.01.

13. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB **437,200 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 km transportu wywożonego urobku (przy mechanicznym załadowaniu) >

Numer specyfikacji : S-02.01.

14. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB **366,600 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 na stałe >

Numer specyfikacji : S-02.01.

15. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB **122,200 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 na stałe >

Numer specyfikacji : S-02.01.

16. KNR 201-0220-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **68,000 m3**
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie oblepiającym [R i S = 1,10] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10
- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIAGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

17. KNR 201-0220-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **22,700 m3**
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie oblepiającym [R = 1,20 ; S = 1,25] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

18. KNR 201-0220-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **83,800 m3**
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy w gruncie normalnym pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

19. KNR 201-0220-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **27,900 m3**
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy w gruncie normalnym pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

20. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB **12,000 m3**
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II < wykopy w gruncie mokrym [R = (160+60)/160 = 1,375] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

21. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB **4,000 m3**
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV < wykopy w gruncie mokrym [R = (300+55)/300 = 1,183] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

22. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB **79,500 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 < wykopy w gruncie normalnej wilgotności pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

23. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB **26,500 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. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >

Numer specyfikacji : S-02.01.

24. KNNR 001-0313-01-10 MRRiB **4,800 100 m2**
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie nawodnionym

Numer specyfikacji : S-02.01.

25. KNNR 001-0313-04-00 MRRiB **17,690 100 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.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10
- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIAGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

26. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB — **83,600 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. 10 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur (podsypka pomniejszona o podsypkę filtracyjną , która będzie stanowić jednocześnie podsypkę pod rurociągi) >
Numer specyfikacji : S-02.01.

27. KNNR 001-0214-03-00 MRRiB — **599,500 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.

28. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB — **105,800 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 >
Numer specyfikacji : S-02.01.

29. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB — **64,300 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 >
Numer specyfikacji : S-02.01.

A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8
Numer specyfikacji : K-02.01.

30. KNNR 004-1009-01-00 MRRiB — **639,000 m**
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm < rurociąg tłoczny ścieków z rur PE-100 , PN-6,3 w wykopie umocnionym [R = 1,25] >
Numer specyfikacji : K-02.01.

31. KNNR 004-1010-01-00 MRRiB — **15,000 złącze**
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ < zgrzewanie doczołowe w wykopie umocnionym [R i S(zgrzewarka) = 1,25] rur i kształtek >
Numer specyfikacji : K-02.01.

32. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **639,000 m**
Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie trasy rurociągu tłocznego taśmą z wkładką metalową - analogia >
Numer specyfikacji : K-02.01.

33. KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **7,500 m**
Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rury ochronne dzielone , na istniejące kable - analogia >
Numer specyfikacji : K-02.01.

34. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **10,000 m**
Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie taśmą barwną zbliżeń (skrzyżowań) do kabli - analogia >
Numer specyfikacji : K-02.01.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS10
- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

35. KNNR 004-1606-01-10 MRRiB — **3,000 próba**
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 mm < próba szczelności ruroc. tłocznego ścieków o średn. zewn. 63 mm - analogia >
Numer specyfikacji : K-02.01.

36. KNNR4-t.9914-01 — **39,000 m**
Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC , PE , PEHD , i typu HOBAS ; średnicy 50-65mm < doplata za próbę szczelności ostatniego odcinka ruroc. tłocznego PE dz 63 mm o długości ponad 200,0 m >
Numer specyfikacji : K-02.01.

37. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB — **50,000 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-02.01.

38. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB — **50,000 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-02.01.

39. KNNR 010-0116-07-00 MRRiB — **100,000 m**
Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy: 20,0 cm, poprzez owinięcie styków papą < zbezpieczenie naprawianych rurociągów drenarskich >
Numer specyfikacji : K-02.01.

A.d. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6
Numer specyfikacji : D-01.01.

40. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB — **1 280,000 m2**
Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi
Numer specyfikacji : D-01.01.

41. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB — **1 280,000 m2**
Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni
Numer specyfikacji : D-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---