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 : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Adres : **Obręb : Stanowice**

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

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

Jednostka umowna : kpl Liczba jednostek umownych : 4,000

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

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB — **9,900 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : S-02.01.

2. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB — **3,300 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : S-02.01.

3. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB — **118,400 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : S-02.01.

4. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB — **526,400 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 dalsze 4 km transportu >

Numer specyfikacji : S-02.01.

5. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB — **88,400 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

Numer specyfikacji : S-02.01.

6. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB — **29,500 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

Numer specyfikacji : S-02.01.

7. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB — **117,900 m3**
Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III

Numer specyfikacji : S-02.01.

8. KNNR 001-0317-05-00 MRRiB — **353,700 m3**
Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok - dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ziemi ponad 3 do 9 m, w gruncie kat.I-IV < dodatek za dalsze 3,0m przerzutu >

Numer specyfikacji : S-02.01.

9. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB — **131,600 m3**
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II < grunt wywieziony >

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.a. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

Numer specyfikacji : S-02.01.

A.b. Odwodnienie wykopów - kod CPV : 45111240-2
Numer specyfikacji : S-02.01.

10. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB — **80,000 m**
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm
Numer specyfikacji : S-02.01.

11. Kalkul. własna — **50,000 m-g**
Pompowanie wody gruntowej z wykopu < orientacyjna ilość godzin pompowania >
Numer specyfikacji : S-02.01.

A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232423-3
Numer specyfikacji : P-01.01.

12. KNR 202-1924-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **2,800 m3**
Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 - kategoria gruntu: I-II
Numer specyfikacji : P-01.01.

13. KNR 202-1924-04-00 — **86,000 m3**
Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 z wspomaganiem ręcznym - kategoria gruntu: I-II < zamiana pompy elektrycznej na spalinową >
Numer specyfikacji : P-01.01.

14. KNR 202-1924-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **0,900 m3**
Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 - kategoria gruntu: III
Numer specyfikacji : P-01.01.

15. KNR 202-1924-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **28,700 m3**
Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 z wspomaganiem ręcznym - kategoria gruntu: III < zamiana pompy elektrycznej na spalinową >
Numer specyfikacji : P-01.01.

16. KNR 222-0310-02-00 — **6,000 element**
Montaż prefabrykowanych elementów zbiorników cylindrycznych - kręgów żelbetowych o średnicy: od 180 do 250 cm < kręgi fi 250 cm , wysokość 100 cm >
Numer specyfikacji : P-01.01.

17. KNR 222-0310-02-00 — **9,000 element**
Montaż prefabrykowanych elementów zbiorników cylindrycznych - kręgów żelbetowych o średnicy: od 180 do 250 cm < kręgi fi 250 cm , wysokość 150 cm >
Numer specyfikacji : P-01.01.

18. KNR 202-0617-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **91,500 m**
Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego: olejowego "Plaskit" < lub "Olkit" >
Numer specyfikacji : P-01.01.

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232423-3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

19. KNNR 005-1209-10-10 MRRiB — **88,000 otwór**
Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 10 do 20 cm < dla zabezpieczenia przed osunięciem się kręgów >
Numer specyfikacji : P-01.01.

20. KNNR 007-0209-02-00 MRRiB — **0,220 t**
Wykonanie na budowie i montaż stalowych konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu: ponad 1 do 5 kg < zabezpieczenie przed osunięciem się kręgów >
Numer specyfikacji : P-01.01.

21. KNR 202-1923-05-00 — **22,600 m3**
Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod woda przy użyciu urządzenia do betonowania podwodnego, z wyrównaniem górnej powierzchni korka, beton B-12,5
Numer specyfikacji : P-01.01.

22. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB — **2,000 m3**
Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych < podlewka z betonu B-10 >
Numer specyfikacji : P-01.01.

23. KNNR 004-1430-03-01 MRRiB — **2,000 m3**
Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 żelbetowe, z betonu B 15 < płyta fundamentowa zbrojona prętami o śr. 12 mm >
Numer specyfikacji : P-01.01.

24. KNR 202-1925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **4,000 element**
Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych < analogia - opuszczanie na przygotowany fundament gotowych pompowni ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200mm dostarczanych w całości, bez kosztu materiałów >
Numer specyfikacji : P-01.01.

25. KNR 202-1925-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **4,000 element**
Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych
< uwaga j.w. >
Numer specyfikacji : P-01.01.

26. Anal. Oferta prod. — **1,000 kpl**
Dostawa materiałów : zakup kpl.pompowni PS8 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy 50 PZM 3,0/RZ-2 ; H = 5,72m oraz rozruch technologiczny pompowni .
Numer specyfikacji : P-01.01.

27. Anal. Oferta prod. — **1,000 kpl**
Dostawa materiałów : zakup kpl.pompowni PS9 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy 50 PZM 3,0/RZ-2 ; H =5,08m oraz rozruch technologiczny pompowni .
Numer specyfikacji : P-01.01.

28. Anal. Oferta prod. — **1,000 kpl**
Dostawa materiałów : zakup kpl.pompowni PG2 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 40 PZM 1,5/RZ-2 ; H = 5,24m oraz rozruch technologiczny pompowni .
Numer specyfikacji : P-01.01.

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232423-3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

29. Anal. Oferta prod. **1,000 kpl**
Dostawa materiałów : zakup kpl.pompowni PG4 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 1,5/SZ-2 ; H = 4,79m oraz rozruch technologiczny pompowni .
Numer specyfikacji : P-01.01.

30. Anal. Oferta prod. **4,000 kpl**
Dostawa materiałów : pomost obsługowy dla pompowni fi 1200 o głęb. ponad 4,0 m
Numer specyfikacji : P-01.01.

31. KNNR 011-0501-07-02 MRRiB **1,000 m3**
Otulina betonowa kanałów, wykonywanych w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m, z betonu: B-15 < obetonowanie stopki >
Numer specyfikacji : P-01.01.

32. KNR 401-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **11,000 szt**
Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm < na przeprowadzenie rurociągu >
Numer specyfikacji : P-01.01.

33. KNR 401-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **99,000 szt**
Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm < do R , M i S mnożnik 0,25 - analogia >
Numer specyfikacji : P-01.01.

34. KNNR 006-1303-04-00 MRRiB **66,900 m3**
Stabilizacja przekopów mieszanką cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznie < wypełnienie przestrzeni pomiędzy obudową z kręgów a zbiornikiem pompowni - analogia >
Numer specyfikacji : P-01.01.

35. KNR 508-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **32,000 szt**
Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm < otwory do mocowania kominka wentylacyjnego - dla wszystkich pompowni >
Numer specyfikacji : P-01.01.

36. KNR 508-0809-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **32,000 szt**
Osadzenie w ślepych otworach, kołków kotwiących M10 w: ścianie < analogia - osadzenie kołków M16 do mocowania kominka wentylacyjnego - dla wszystkich pompowni >
Numer specyfikacji : P-01.01.

37. KNR 217-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **4,000 szt**
Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 315 do 630 mm , ponad 42 do 85 kg < analogia - montaż kominka wentylacyjnego CKF-10 wydajność 10m3/h wraz z kosztem kominka)
Numer specyfikacji : P-01.01.

38. KNR 228-0315-02-00 **4,000 kpl**
Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym < oznakowanie pompowni - tablice informacyjne >
Numer specyfikacji : P-01.01.

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI

B.d. Droga dojazdowa i chodniki - kod CPV : 45233250-6

Numer specyfikacji : D-01.01.

39. KNNR 001-0112-02-00 MRRiB — **0,010 ha**

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach pod nawierzchnie placów postojowych

Numer specyfikacji : D-01.01.

40. KNNR 006-0101-02-20 MRRiB — **93,800 m2**

Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym

Numer specyfikacji : D-01.01.

41. KNR 231-0401-01-00 — **80,000 m**

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu I - II

Numer specyfikacji : D-01.01.

42. KNNR 006-0404-04-00 MRRiB — **93,800 m**

Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm < obrzeża do obramowania chodników (utwardzenia terenu wokół pompowni) są jednocześnie cokołem pod siatką ogrodzeniową >

Numer specyfikacji : D-01.01.

43. KNNR 006-0105-02-00 MRRiB — **80,000 m2**

Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm < grubość podsypki 10 cm >

Numer specyfikacji : D-01.01.

44. KNNR 006-0502-03-00 MRRiB — **93,800 m2**

Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask. grub. 4cm, przy użyciu kostki szarej gr.8 cm

Numer specyfikacji : D-01.01.

B.e. Ogrodzenie terenu - kod CPV : 45342000-6

Numer specyfikacji : P-01.01.

45. KNR 202-1804-11-00 — **80,000 m**

Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm < siatka powlekana PVC >

Numer specyfikacji : P-01.01.

46. KNR 202-1808-07-00 — **4,000 kpl**

Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątown.z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszone na gotowych słupkach i dwukrotnie malow.farbą olejną - wys.wrót: 1,60 m < furtka szer. 1,50 m i wys. 1,5 m [mnożnik do R i S oraz materiałów pomocniczych = 0,4] >

Numer specyfikacji : P-01.01.

47. KNNR 002-1404-05-10 MRRiB — **103,200 m**

Malowanie emalią ftalową rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 100 mm < malowanie słupków - dodatkowa warstwa antykorozyjna >

Numer specyfikacji : P-01.01.

Przepompownie ścieków : PS8 , PS9 , PG2 i PG4
- branża budowlana i technologiczna

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI
B.e. Ogrodzenie terenu - kod CPV : 45342000-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

--- Koniec wydruku przedmiaru ---