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 - ETAP II , zadanie Nr 1 - część nie objęta etapem I**

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 : 31,000

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 - ETAP II , zadanie Nr 1 - część nie objęta etapem I
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. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **13,300 m2**

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią

Numer specyfikacji : S-02.01.

2. KNR 201-0125-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **66,500 m2**

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią < dopłata za dodatkowe 25 cm grub. ziemi urodzajnej >

Numer specyfikacji : S-02.01.

3. KNNR 001-0113-01-00 — **39,900 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : S-02.01.

4. KNNR 001-0113-02-00 — **199,500 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości < dopłata za dodatkowe 25 cm grub. ziemi urodzajnej >

Numer specyfikacji : S-02.01.

5. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB — **0,330 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 i wywiezienie urobku po objętości rur i studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

6. KNNR 001-0204-02-10 MRRiB — **0,180 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 i wywiezienie urobku po objętości rur i studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

7. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB — **0,120 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 rur i studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

8. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB — **0,070 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 rur i studzienek >

Numer specyfikacji : S-02.01.

9. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB — **0,730 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

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

zasypanaia rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb >

Numer specyfikacji : S-02.01.

10. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB — **2,320 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) , pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypanaia rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb >

Numer specyfikacji : S-02.01.

11. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB — **13,230 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.

12. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB — **5,270 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.

13. KNR 201-0220-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **10,540 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.

14. KNR 201-0220-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **5,890 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.

15. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB — **5,580 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.

16. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB — **2,920 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.

17. KNNR 001-0313-04-00 MRRiB — **1,240 100 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.

18. KNNR 011-0501-04-00 MRRiB — **3,780 m3**

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

19. KNNR 001-0214-03-00 MRRiB — **25,700 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 >

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

Numer specyfikacji : S-02.01.

20. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB — **7,120 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.

21. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK — **5,320 m3**
Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem
Numer specyfikacji : S-02.01.

22. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB — **15,960 m3**
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim
Numer specyfikacji : S-02.01.

23. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB — **0,420 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.b. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Numer specyfikacji : K-01.01.

24. KNNR 004-1417-02-10 MRRiB — **1,000 szt**
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ < Analogia - studzienka kanalizac. Pipelife do rur gładkich o średnicy 160mm , z rurą trzonową strukturalną (dwuścienną) o średnicy 400mm : kineta przelotowe z PP 160/400 - 1 szt ; rura trzonowa dwuścienna 400mm - 1,5m ; uszczelka do rury trzonowej dwuściennej 400mm - 1 szt ; teleskop z pokrywą T40-40 t z uszczelką - 1 szt >
Numer specyfikacji : K-01.01.

25. KNNR 011-0502-01-00 MRRiB — **30,500 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 + kolana: 160/15° - 1 szt i redukcja 160/200 - 1 szt >
Numer specyfikacji : K-01.01.

26. KNR 405-0409-05-00 PROINBUD Warszawa — **1,000 kpl**
Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości 3 m < rozebranie znajdujących się na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej istniejących szamb z kręgów - analogia >
Numer specyfikacji : K-01.01.

27. KNNR 004-1430-01-02 MRRiB — **0,100 m3**
Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 < umocnienie terenu wokół włazów do studzienek zlokalizowanych w miejscach nieutwardzonych - analogia >
Numer specyfikacji : K-01.01.

A.c. Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

28. NZ 00-0060-01-0 — **31,000 m**
MONITORING # Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu ,

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
A.c. Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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.		

--- Koniec wydruku przedmiaru ---