

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice
- w gminie Olawa" - 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

**Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna**

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

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

Jednostka umowna : kpl

Liczba jednostek umownych : 1,000

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 Olawa" - woj. dolnośląskie

Objekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Stanowice - ETAP II , zadanie Nr 1

- część nie objęta etapem I

Adres : Obręb : Stanowice

Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna

Data : 07-10-10

Str: 1

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

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	20,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
2. Kalkul. własna	50,000 m-g
Pompowanie wody gruntowej z wykopu < orientacyjna ilość godzin pompowania >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

3. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB	1,810 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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.	
4. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	1,480 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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.	
5. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB	27,300 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. 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.	
6. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB	125,200 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 samowyladowczymi: 5-10 t < dopłata za dalsze 4 km transportu >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
7. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB	59,100 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.	
8. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	48,300 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.	

Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 2

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

9. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB**107,400 m3**

Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III

Numer specyfikacji : S-02.01.

10. KNNR 001-0317-05-00 MRRiB**322,200 m3**

Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, 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.

11. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB**30,590 m3**

Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II < grunt wywieziony >

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**2,500 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**12,500 m3**

Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 z wspomaganie 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**2,100 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**10,200 m3**

Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych, przy użyciu koparki gąsienicowej 0,60 m3 z wspomaganie ręcznym - kategoria gruntu: III < zamiana pompy elektrycznej na spalinową >

Numer specyfikacji : P-01.01.

16. KNR 222-0310-02-00**1,000 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**2,000 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**16,600 m**

Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego: olejowego "Plaskit" < lub "Olkit" >

Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : P-01.01.			

19. KNNR 005-1209-10-10 MRRiB**16,000 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 kregów >

Numer specyfikacji : P-01.01.

20. KNNR 007-0209-02-00 MRRiB**0,040 t**

Wykonanie na budowie i montaż stalowych konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu: ponad 1 do 5 kg
 < zabezpieczenie przed osunięciem się kregów >

Numer specyfikacji : P-01.01.

21. KNNR 202-1923-05-00**5,600 m3**

Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą 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**0,500 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**0,500 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. KNNR 202-1925-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 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. KNNR 202-1925-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 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 PS13 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM
 1,9/SZ-2 ; H= 5,11m oraz rozruch technologiczny pompowni .

Numer specyfikacji : P-01.01.

27. Anal. Oferta prod.**1,000 kpl**

Dostawa materiałów : pomost obsługowy dla pompowni fi 1200 o głęb. ponad 4,0 m

Numer specyfikacji : P-01.01.

28. KNNR 011-0501-07-02 MRRiB**0,250 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.

Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna

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

Data : 07-10-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm < na przeprowadzenie rurociągu > Numer specyfikacji : P-01.01.	2,000	szt
30.	KNR 401-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości: ponad 10 cm < do R , M i S mnożnik 0,25 - analogia > Numer specyfikacji : P-01.01.	18,000	szt
31.	KNR 006-1303-04-00 MRRiB Stabilizacja przekopów mieszaną cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznie < wypełnienie przestrzeni pomiędzy obudową z kręgów a zbiornikiem pompowni - analogia > Numer specyfikacji : P-01.01.	17,200	m ³
32.	KNR 508-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm < otwory do mocowania kominka wentylacyjnego > Numer specyfikacji : P-01.01.	8,000	szt
33.	KNR 508-0809-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie w ślepych otworach, kołków kotwiących M10 w: ścianie < analogia - osadzenie kołków M16 do mocowania kominka wentylacyjnego > Numer specyfikacji : P-01.01.	8,000	szt
34.	KNR 217-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 10m ³ /h wraz z kosztem kominka > Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	szt
35.	KNR 228-0315-02-00 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym < oznakowanie pompowni - tablice informacyjne > Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI**B.d. Droga dojazdowa i chodniki - kod CPV : 45233250-6**

Numer specyfikacji : D-01.01.

36.	KNR 001-0112-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach pod nawierzchnie placów postojowych Numer specyfikacji : D-01.01.	0,002	ha
37.	KNR 006-0101-02-20 MRRiB 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.	22,430	m ²
38.	KNR 231-0401-01-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu I - II Numer specyfikacji : D-01.01.	20,400	m

Przepompownie ścieków : PS13
- branża budowlana i technologiczna

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI

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

Data : 07-10-10

Str: 5

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

39. KNNR 006-0404-04-00 MRRiB

20,400 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.

40. KNNR 006-0105-02-00 MRRiB

22,430 m2

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

Numer specyfikacji : D-01.01.

41. KNNR 006-0502-03-00 MRRiB

22,430 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.

42. KNR 202-1804-11-00

20,400 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.

43. KNR 202-1808-07-00

1,000 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 - zawieszzone 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.

44. KNNR 002-1404-05-10 MRRiB

25,800 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.