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.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3**

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Adres : **Obręb : Marcinkowice**

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- 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 : 10,000

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.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3
Adres : Obręb : Marcinkowice

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- 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 001-0210-02-10 MRRiB** 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.	**508,160**	**m3**
2.	**KNNR 001-0210-03-10 MRRiB** 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.	**127,040**	**m3**
3.	**KNNR 001-0202-07-10 MRRiB** 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.	**38,160**	**m3**
4.	**KNNR 001-0202-08-10 MRRiB** 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.	**9,540**	**m3**
5.	**KNNR 001-0208-02-10 MRRiB** 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 (za dalsze 4 km= x4) Numer specyfikacji : S-02.01.	**190,800**	**m3**
6.	**KNNR 001-0317-01-00 MRRiB** 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.	**635,200**	**m3**
7.	**KNNR 001-0317-05-00 MRRiB** 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 Numer specyfikacji : S-02.01.	**1 905,600**	**m3**
8.	**KNNR 001-0206-04-30 MRRiB** 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.	**82,300**	**m3**
9.	**KNNR 001-0208-02-10 MRRiB** 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 (za dalsze 4km=x4) Numer specyfikacji : S-02.01.	**329,200**	**m3**

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- branża budowlana i technologiczna

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

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

10. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB — **130,000 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.b. Roboty odwodnieniowe - kod CPV : 45113000-2
Numer specyfikacji : S-02.01.

11. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB — **200,000 m**
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm (dla wszystkich pompowni)
Numer specyfikacji : S-02.01.

12. 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 : 45232460-4
Numer specyfikacji : P-01.01.

13. KNR 202-1924-04-00 — **132,320 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 202-1924-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **33,080 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.

15. KNR 222-0310-02-00 — **21,000 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.

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 150 cm)
Numer specyfikacji : P-01.01.

17. KNR 202-0617-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **141,100 m**
Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego: olejowego "Plaskit"
Numer specyfikacji : P-01.01.

18. KNNR 005-1209-10-10 MRRiB — **136,000 otwór**
Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 10 do 20 cm
Numer specyfikacji : P-01.01.

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232460-4

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	**KNNR 007-0209-02-00 MRRiB** Wykonanie na budowie i montaż stalowych konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu: ponad 1 do 5 kg Numer specyfikacji : P-01.01.	**0,340**	**t**
20.	**KNR 401-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm (przejście w kręgach dla rur tłocznych i grawitacyjnych) Numer specyfikacji : P-01.01.	**18,000**	**szt**
21.	**KNR 401-0206-01-00 IGM Warszawa** Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: do 10 cm (mnożnik do RiM=0,25) Numer specyfikacji : P-01.01.	**154,000**	**szt**
22.	**KNR 202-1923-05-00** 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.	**35,700**	**m3**
23.	**KNR 202-1925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** 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.	**10,000**	**element**
24.	**KNR 202-1925-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych (uwaga j.w.) Numer specyfikacji : P-01.01.	**10,000**	**element**
25.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PG-1 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy 50 PZM 4,0/RZ-2; H= 4,91m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	**1,000**	**kpl**
26.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS1 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 1,5/SZ-2; H= 3,89m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	**1,000**	**kpl**
27.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS2 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 1,1/SZ-2; H= 4,10m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	**1,000**	**kpl**
28.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS3 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 0,75/SZ-2; H= 4,38m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	**1,000**	**kpl**
29.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS4 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 0,75/SZ-2; H= 4,91m oraz rozruch technologiczny pompowni .	**1,000**	**kpl**

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232460-4

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : P-01.01.		
30.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS5 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 0,75/SZ-2; H= 3,81m oraz rozruch technologiczny pompowni (wyjście wentylacji wykonać z boku pompowni - PVC 110x160 bez rury wywiewnej) Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl
31.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS6 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 0,75/SZ-2; H= 5,16m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl
32.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS-7 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy 50 PZM 4,0/RZ-2; H= 4,16m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl
33.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS11 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy NURT 50 PZM 0,75/SZ-2 ; H= 4,11m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl
34.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: zakup kpl.pompowni PS-12 z polimerobetonu typ B 1200/63-II, pompy 50 PZM 3,0/RZ-2; H= 3,25m oraz rozruch technologiczny pompowni . Numer specyfikacji : P-01.01.	1,000	kpl
35.	**Anal. Oferta prod.** Dostawa materiałów: pomost obsługowy dla pompowni fi 1200 o głęb. ponad 4,0 m) Numer specyfikacji : P-01.01.	7,000	kpl
36.	**KNNR 011-0501-07-02 MRRiB** Otulina betonowa kanałów, wykonywanych w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m, z betonu: B-15 Numer specyfikacji : P-01.01.	2,500	m3
37.	**KNNR 004-1430-03-01 MRRiB** Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 żelbetowe, z betonu B 15 Numer specyfikacji : P-01.01.	4,500	m3
38.	**KNNR 004-1430-01-00 MRRiB** Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (beton B-10 podlewka) Numer specyfikacji : P-01.01.	4,900	m3
39.	**KNNR 006-1303-04-00 MRRiB** Stabilizacja przekopów mieszanką cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznie Numer specyfikacji : P-01.01.	82,300	m3
40.	**KNNR 004-1308-02-00 MRRiB** Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : P-01.01.	3,000	m

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- branża budowlana i technologiczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232460-4

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	**KNNR 004-1430-01-00 MRRiB** Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (beton B-15 fundament pod kominek wentylacyjny dla pompowni zlokalizowanej w drodze 1 szt.) Numer specyfikacji : P-01.01.	**0,500**	**m3**
42.	**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 Numer specyfikacji : P-01.01.	**80,000**	**szt**
43.	**KNR 508-0809-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** Osadzenie w ślepych otworach, kołków kotwiących M10 w. ścianie (kołki M16) Numer specyfikacji : P-01.01.	**80,000**	**szt**
44.	**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 10m3/h wraz z kosztem kominka) Numer specyfikacji : P-01.01.	**10,000**	**szt**
45.	**KNR 228-0315-02-00** Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym (oznakowanie pompowni - tablice informacyjne) Numer specyfikacji : P-01.01.	**10,000**	**kpl**

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI

B.d. Droga dojazdowa i chodniki - kod CPV : 45233250-6
Numer specyfikacji : D-01.01.

46.	**KNNR 001-0112-02-00 MRRiB** Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach pod nawierzchnie placów postojowych Numer specyfikacji : D-01.01.	**0,100**	**ha**
47.	**KNNR 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 (bez zdjęcia ziemi urodzajnej) Numer specyfikacji : D-01.01.	**293,000**	**m2**
48.	**KNR 231-0401-01-00** Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu I - II Numer specyfikacji : D-01.01.	**281,400**	**m**
49.	**KNNR 006-0404-04-00 MRRiB** Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : D-01.01.	**255,000**	**m**
50.	**KNNR 006-0401-05-00 MRRiB** Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, o wymiarach 12x25 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.01.	**26,400**	**m**

Przepompownie ścieków : PG1 ; PS1 do PS7 ; PS11 i PS12
- branża budowlana i technologiczna

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

Data : 07-10-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

51. KNNR 006-0105-02-00 MRRiB — **586,000 m2**
Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm (grubość podsypki 10 cm=x2)
Numer specyfikacji : D-01.01.

52. KNNR 006-0502-03-00 MRRiB — **293,000 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.

53. KNR 202-1804-11-00 — **175,100 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.

54. KNR 202-1808-07-00 — **9,000 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 RMSx 0,4)
Numer specyfikacji : P-01.01.

55. KNNR 002-1404-05-10 MRRiB — **190,000 m**
Malowanie emalią ftalową rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 100 mm (malowanie słupków - dodatkowa warstwa)
Numer specyfikacji : P-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---