

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 Olawa" - woj. dolnośląskie
Objekt : 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 : 07-09-20

Str. 1

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	508,160 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.	
2. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	127,040 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.	
3. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB	38,160 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	9,540 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 001-0208-02-10 MRRiB	190,800 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 (za dalsze 4 km=x4)	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
6. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB	635,200 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.	
7. KNNR 001-0317-05-00 MRRiB	1 905,600 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	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
8. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB	82,300 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.	
9. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB	329,200 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 (za dalsze 4km=x4)	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

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 : 07-09-20

Str: 2

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.

A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45232460-4
Numer specyfikacji : P-01.01.

12. KNR 202-1924-04-00 **132,320 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.

13. 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 wspomaganie ręcznym - kategoria gruntu: III (zamiana pompy elektrycznej na spalinową)
Numer specyfikacji : P-01.01.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. KNNR 007-0209-02-00 MRRiB **0,340 t**
Wykonanie na budowie i montaż stalowych konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu: ponad 1 do 5 kg
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 : 07-09-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	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 (przejście w kręgach dla rur tłocznych i grawitacyjnych) Numer specyfikacji : P-01.01.	18,000	szt
20.	KNR 401-0206-01-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości: do 10 cm (mnożnik do RIV=0,25) Numer specyfikacji : P-01.01.	154,000	szt
21.	KNR 202-1923-05-00 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.	35,700	m ³
22.	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
23.	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
24.	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
25.	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
26.	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
27.	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
28.	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 . Numer specyfikacji : P-01.01.	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 : 07-09-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	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
30.	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
31.	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
32.	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
33.	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
34.	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
35.	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
36.	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
37.	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
38.	KNNR 006-1303-04-00 MRRiB Stabilizacja przekopów mieszanką cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznie Numer specyfikacji : P-01.01.	82,300	m3
39.	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 : 07-09-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ betonowych (beton B-15 fundament pod kominek wentylacyjny dla pompowni zlokalizowanej w drodze 1 szt.) Numer specyfikacji : P-01.01.	0,500	m ³
41.	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
42.	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
43.	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.	10,000	szt
44.	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.

45.	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
46.	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	m ²
47.	KNR 231-0401-01-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu I - II Numer specyfikacji : D-01.01.	281,400	m
48.	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
49.	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 : 07-09-20

Str: 6

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

50. 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.

51. 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.

52. 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.

53. 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.

54. 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.