

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,
drog, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : Budowa rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych 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

Rurociagi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13 - z rur PE dz 63mm
--

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków

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

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 756,000

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

Obiekt : Budowa rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych w m.Stanowice - ETAP II , zadanie Nr 1

- część nie objęta etapem I

Adres : Obręb : Stanowice

**Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13
- z rur PE dz 63mm**

Data : 07-10-10

Str: 1

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

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

A.a. Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV : 45111000-8

Numer specyfikacji : S-01.01.

1. KNNR 006-0802-07-00 MRRiB	135,000 m2
Rozebrawie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonywane ręcznie	
Numer specyfikacji : S-01.01.	

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

2. KNNR 001-0608-02-00 MRRiB	13,500 m3
Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwą grubości 10 cm: ze żwiru < z kruszywa dowiezonego >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

3. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	45,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

4. KNNR 001-0618-01-02 MRRiB	3,000 szt
Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych kielichowych Wipro, o średnicy nominalnej: 500 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

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

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

6. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB	6,300 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie oblepiającym [R i S (koparki) = 1,10] - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

7. KNNR 001-0204-02-10 MRRiB	5,200 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III i samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie oblepiającym [R i S (koparki) = 1,20] - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

8. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB	88,900 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki >	

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13

- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : S-02.01.			
9.	KNNR 001-0204-02-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki > Numer specyfikacji : S-02.01.	72,740	m3
10.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-II/ < wykop w gruncie mokrym [R i S = 1,10] i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki > Numer specyfikacji : S-02.01.	1,100	m3
11.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/ < wykop w gruncie mokrym [R i S = 1,15] i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,900	m3
12.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki > Numer specyfikacji : S-02.01.	15,700	m3
13.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki > Numer specyfikacji : S-02.01.	12,850	m3
14.	KNNR 001-0208-02-00 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 samowyladowczymi: do 5 t < dopłata za dodatkowe 4 km transportu wywożonego urobku (przy ręcznym załadunku) > Numer specyfikacji : S-02.01.	137,200	m3
15.	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 samowyladowczymi: 5-10 t < dopłata za dodatkowe 4 km transportu wywożonego urobku (przy mechanicznym załadunku) > Numer specyfikacji : S-02.01.	692,560	m3
16.	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.	297,140	m3
17.	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.	243,130	m3

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13

- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 201-0220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: I-II < wykopy w gruncie normalnym pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	120,480	m ³
19.	KNR 201-0220-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III < wykopy w gruncie normalnym pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	98,580	m ³
20.	KNR 001-0307-03-00 MRRiB 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 < wykopy w gruncie normalnej wilgotności pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	73,670	m ³
21.	KNR 001-0307-04-00 MRRiB 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 < wykopy w gruncie normalnej wilgotności pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	60,280	m ³
22.	KNR 001-0313-01-10 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : S-02.01.	1,080	100 m ²
23.	KNR 001-0313-04-00 MRRiB 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.	25,845	100 m ²
24.	KNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku < podsypka grub. 10 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur (podsypka pomniejszona o podsypkę filtracyjną, która będzie stanowić jednocześnie podsypkę pod rurociągi) > Numer specyfikacji : S-02.01.	205,800	m ³
25.	KNR 001-0214-03-00 MRRiB 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 podsypki i obsypki oraz objętości zasyпки montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów > Numer specyfikacji : S-02.01.	671,510	m ³
26.	KNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpanie 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 podsypki i obsypki oraz objętości zasyпки montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów > Numer specyfikacji : S-02.01.	122,100	m ³

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13

- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 4

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

27. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB**100,360 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 >

Numer specyfikacji : S-02.01.

A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Numer specyfikacji : K-02.01.

28. KNNR 004-1009-01-00 MRRiB**756,000 m**

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm < rurociąg tłoczny ścieków z rur PE-100, PN-6,3 w wykopie umocnionym [R=1,25] >

Numer specyfikacji : K-02.01.

29. KNNR 004-1010-01-00 MRRiB**16,000 złącze**

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ < zgrzewanie doczołowe w wykopie umocnionym [R i S(zgrzewarka) = 1,25] >

Numer specyfikacji : K-02.01.

30. KNR 219-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**6,000 m**

Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 100 mm < rury ochronne stal. o średn. zewn. 133mm - na rurociągu tłocznym, z przeciągnięciem rur przewodowych (bez kosztu rur - ujęte przy rurociągach) na płozach z tworzyw sztucznych typ 50-B-24 - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

31. KNR 228-0405-01-00 MRiGŻ**1,000 kpl**

Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 100/ 50 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami typ N o średn. 50x125mm (bez kitu i sznura konopnego) - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

32. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**756,000 m**

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie trasy rurociągu tłoczego taśmą z wkładką metalową - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

33. KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**9,000 m**

Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rury ochronne dzielone, na istniejące kable - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

34. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**12,000 m**

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie taśmą barwną zbliżeń (skrzyżowań) do kabli - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

35. KNNR 004-1606-01-10 MRRiB**4,000 próba**

Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 mm < próba szczelności ruroc. tłoczego ścieków o średn. zewn. 63 mm - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z PS13

- z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-10-10

Str: 5

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

36. KNNR4-t.9914-01**- 44,000 m**

Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD, i typu HOBAS; średnicy 50-65mm < bonifikata za próbę szczelności ostatniego odcinka ruroc. tłoczego PE dz 63 mm o długości poniżej 200,0 m >

Numer specyfikacji : K-02.01.

A.e. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Numer specyfikacji : D-01.01.

37. KNNR 006-0103-03-10 MRRiB**135,000 m2**

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca statycznego

Numer specyfikacji : D-01.01.

38. KNNR 006-0105-04-00 MRRiB**135,000 m2**

Podsypki piaskowe, wykonywane ręcznie z zagęszczaniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm < dodatkowa warstwa podsypki wyrównawczej (poza podsypką podstawową przewidzianą przy poszczególnych nawierzchniach) >

Numer specyfikacji : D-01.01.

39. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB**1 315,000 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi

Numer specyfikacji : D-01.01.

40. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB**1 315,000 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-01.01.

41. KNNR 006-0105-04-00 MRRiB**3 960,000 m2**

Podsypki piaskowe, wykonywane ręcznie z zagęszczaniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm < podsypka wyrównawcza o grub. 10 cm - pod utwardzenie drogi powiatowej o nawierzchni gruntowej >

Numer specyfikacji : D-01.01.

42. KNNR 006-0205-01-00 MRRiB**135,000 m2**

Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego, o wymiarach 16-20 cm < odbudowa nawierzchni z brukowca - przyjęto 10% nowego brukowca (reszta z odzysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach lub przekopach [R = 1,10] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

43. KNNR 006-0204-01-00 MRRiB**1 980,000 m2**

Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: dolnej - 10 cm < utwardzenie mieszaną kamienną drogi powiatowej o nawierzchni gruntowej >

Numer specyfikacji : D-01.01.

44. KNNR 006-0204-05-00 MRRiB**1 980,000 m2**

Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: górnej - 10 cm < utwardzenie mieszaną kamienną drogi powiatowej o nawierzchni gruntowej >

Numer specyfikacji : D-01.01.