

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 rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych w m.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres : Obręb : Marcinkowice

**Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pd1
- przyłącze ciśnieniowe 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 : 70,000

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. Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Adres : Obręb : Marcinkowice

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pd1

- przyłącze ciśnieniowe 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. Odlodnienie wykopów - kod CPV : 4511240-2

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	20,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm <dla odcinków 50m>	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
2. KNNR 001-0618-01-02 MRRiB	1,000 szt
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych kielichowych Wipro, o średnicy nominalnej: 500 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
3. KNNR 001-0608-01-20 MRRiB	6,750 m3
Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z pospółki < bez materiału i transportu - przyjęto kruszywo pozyskane z wykopu - analogia >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
4. 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.

5. KNR 201-0125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	19,500 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
6. KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	58,500 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni < dopłata za dodatkowe 15 cm = x3 >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
7. KNNR 001-0113-01-00	78,000 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.	
8. KNNR 001-0113-02-00	234,000 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 15 cm = x3 >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
9. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB	20,160 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 (urobek wywożony na stałe przy wykopach mechanicznych na dalsze 4 km = x4; wymiana gruntu pod podsypkę filtracyjną i montażową z zakupionego piasku)	

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pcd1

- przyłącze ciśnieniowe z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

A.b. 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.			
10.	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 samowładowymi: do 5 t (urobek wywożony na stałe przy wykopach ręcznych na dalsze 4 km = x4; wymiana gruntu pod podsypkę filtracyjną i montażową z zakupionego piasku) Numer specyfikacji : S-02.01.	5,040	m3
11.	KNNR 001-0218-01-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II < rozplantowanie 50% wywożonego urobku na stałe (wypełnienie lokalnych dziur) > Numer specyfikacji : S-02.01.	3,150	m3
12.	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 < do głęb. 1,0m p.p.t. > Numer specyfikacji : S-02.01.	30,532	m3
13.	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 < do głęb. 1,0m p.p.t. > Numer specyfikacji : S-02.01.	10,177	m3
14.	KNR 201-0220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie mokrym [R i S = 1,10] > Numer specyfikacji : S-02.01.	11,919	m3
15.	KNR 201-0220-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie mokrym [R i S = 1,10] > Numer specyfikacji : S-02.01.	3,973	m3
16.	KNR 201-0220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie normalnym > Numer specyfikacji : S-02.01.	15,410	m3
17.	KNR 201-0220-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m w gruncie normalnym > Numer specyfikacji : S-02.01.	5,137	m3
18.	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II < wykopy w gruncie mokrym $R = (160+60)/160 = 1,375$ > Numer specyfikacji : S-02.01.	2,980	m3
19.	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV < wykopy w gruncie mokrym $R = (300+55)/300 = 1,183$ > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,993	m3

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pcl

- przyłącze ciśnieniowe z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	KNNR 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 do 3,0 m - grunt kat. I-II < wykopy w gruncie normalnej wilgotności > Numer specyfikacji : S-02.01.	11,486 m3	
21.	KNNR 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 do 3,0 m - grunt kat. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności > Numer specyfikacji : S-02.01.	3,828 m3	
22.	KNNR 001-0313-01-00 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 suchym Numer specyfikacji : S-02.01.	1,715 100 m2	
23.	KNNR 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.	0,700 100 m2	
24.	KNNR 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.	0,473 100 m2	
25.	KNNR 001-0608-02-10 MRRiB Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku Numer specyfikacji : S-02.01.	6,300 m3	
26.	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykorzystaniem gruntu z wykopu z jego przesianiem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < wykonanie obsypki 10 cm ponad wierzch rury ujęte w pozycji układania rurociągów - nakłady robocizny tylko za przesianie piasku R=2,9-2,23 =0,67 > Numer specyfikacji : S-02.01.	10,270 m3	
27.	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB 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 < uzupełnienie obsypki o 10 cm do łącznej wys. 20 cm ponad wierzch rury > Numer specyfikacji : S-02.01.	6,300 m3	
28.	KNNR 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 pozostałych, pomniejszych o poz. j.w. oraz objętość podsypek i obsypek > Numer specyfikacji : S-02.01.	60,149 m3	
29.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. I-III < zasypanie wykopów pozostałych, pomniejszych o poz. j.w. oraz objętość podsypek i obsypek >	15,037 m3	

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pd1.

- przyłącze ciśnieniowe z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : S-02.01.			

30. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK**5,850 m3**

Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem

Numer specyfikacji : S-02.01.

31. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB**23,400 m3**

Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim

Numer specyfikacji : S-02.01.

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

Numer specyfikacji : K-02.01.

32. KNNR 004-1009-01-00 MRRiB**70,000 m**

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm < rurociąg tłoczny ścieków z rur PE-PN6 w wykopie umocnionym [RiS bez środków transportu technol. = 1,25] strefa Pd1 >

Numer specyfikacji : K-02.01.

33. KNNR 004-1012-01-10 MRRiB**1,000 szt**

Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm

Numer specyfikacji : K-02.01.

34. KNNR 004-1505-03-00 MRRiB**1,000 1 styk**

Izolacja styków rurociągów stalowych wykonywana z taśmy "POLYCENT", przy średnicy rurociągu: 200 mm <izolacja kołnierzy dociskowych na tulejach zamontowanych w ziemi>

Numer specyfikacji : K-02.01.

35. KNNR 004-1010-01-00 MRRiB**3,000 złącze**

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ < rury w zwojach 50m + kształtki >

Numer specyfikacji : K-02.01.

36. KNR 219-0119-02-00 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: 150 mm < rury ochronne stal. o średn. zewn. 133mm - na rurociągu tłocznym, z przeciągnięciem rur przewodowych (bez kosztu rur przewodowych - ujęte przy rurociągach) na płozach z tworzyw sztucznych typ 50-B-24 analogia szt.6 >

Numer specyfikacji : K-02.01.

37. KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ**1,000 kpl**

Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami typ N o średn. 50x125mm (bez kitu i sznura konopnego) - analogia >

Numer specyfikacji : K-02.01.

38. KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**70,000 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.

Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych z Pd1.

- przyłącze ciśnieniowe z rur PE dz 63mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	KNNR 004-1606-01-10 MRRiB 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 ; 75 i 90 mm > Numer specyfikacji : K-02.01.	1,000	próba
40.	KNNR4-t.9914-01 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 Numer specyfikacji : K-02.01.	- 130,000	m
41.	KNNR 010-0119-01-31 MRRiB Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich w gruntach II i III kategorii na głębokości: 1,50 m, z rurek ceramicznych o średn. 5,0 cm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie Numer specyfikacji : K-02.01.	2,000	połącz.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---