

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

**Rurociągnicze ścieków sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dn 90mm**

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

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

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 721,000

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

Rurociągnące ścieków sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dn 90mm

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 005-0721-01-00 MRRiB	440,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm <odcinek wspólny z kanalizacją grawitac. - cięcie 1 strony na ruroc. tłocznym, na kanalizacji ujęto 2 str., łącznie na odcinku wspólnym cięcie 3 x>	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
2. KNNR 005-0721-02-00 MRRiB	1 320,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm <za dalsze 3cm=x3>	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
3. KNNR 006-0802-03-00 MRRiB	420,000 m2
Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane ręcznie<drogi gminne, grubość 7 cm = przedmiar x 1,75 (drogi gminne)>	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
4. KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa	288,000 m2
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (drogi gminne)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
5. KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa	1 440,000 m2
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 5cm=x5)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
6. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa	48,960 m3
Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze, przy ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
7. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	48,960 m3
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym.	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
8. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa	930,240 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (dopłata za następne 19 km transportu - wysypisko Gać=x19)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

9. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	85,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

**Rurociągiowe ścieków sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm**

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNNR 001-0618-01-02 MRRiB 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.	6,000	szt
11.	KNNR 001-0608-01-20 MRRiB 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.	40,500	m3
12.	Kalkul. własna Pompowanie wody gruntowej z wykopu < orientacyjna ilość godzin pompowania > Numer specyfikacji : S-02.01.	50,000	m-g

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

13.	KNR 201-0125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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.	18,000	m2
14.	KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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.	54,000	m2
15.	KNNR 001-0113-01-00 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.	72,000	m2
16.	KNNR 001-0113-02-00 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.	216,000	m2
17.	KNNR 001-0202-07-10 MRRiB 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 < wykop do głęb. 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	167,400	m3
18.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 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 < wykop do głęb. 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	55,800	m3
19.	KNNR 001-0204-01-10 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. I-II i	51,804	m3

**Rurociągi tłoczne ścieków sanit. z : PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS11, PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm**

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
	samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie mokrym R i S (koparki) x 1,10> Numer specyfikacji : S-02.01.		
20. 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 i samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie mokrym R i S (koparki) x 1,10> Numer specyfikacji : S-02.01.	17,270	m3
21. KNNR 001-0204-01-10 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. I-II, samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie normalnym > Numer specyfikacji : S-02.01.	106,062	m3
22. 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 > Numer specyfikacji : S-02.01.	35,352	m3
23. 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] > Numer specyfikacji : S-02.01.	12,949	m3
24. 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] > Numer specyfikacji : S-02.01.	4,318	m3
25. 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 > Numer specyfikacji : S-02.01.	68,363	m3
26. 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 > Numer specyfikacji : S-02.01.	22,789	m3
27. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB	Doplata 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) Numer specyfikacji : S-02.01.	207,648	m3
28. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB	Doplata 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 (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.	51,912	m3

Rurociągi tłoczne ścieków sanit. z : PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS11, PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm

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
29.	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.	32,445	m3
30.	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.	316,002	m3
31.	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.	105,334	m3
32.	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.	47,676	m3
33.	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.	15,891	m3
34.	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.	159,497	m3
35.	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.	53,166	m3
36.	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.	11,920	m3
37.	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.	3,973	m3
38.	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.	118,876	m3
39.	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do	39,625	m3

Rurociągi i ścieki sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-10-10

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności > Numer specyfikacji : S-02.01.		
40.	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.	17,754	100 m2
41.	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.	2,800	100 m2
42.	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.	6,114	100 m2
43.	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB 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 75 KM, samochód 5-10 t < załadowanie i dowieszenie na miejsce zasypiania wykopów urobku wywożonego na czas robót montażowych po odjęciu urobku wywożonego na stałe - podsypki filtracyjna i montażowa > Numer specyfikacji : S-02.01.	169,560	m3
44.	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.	25,200	m3
45.	KNNR 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: dowieszonego piasku < podsypka grub. 10 cm > Numer specyfikacji : S-02.01.	39,690	m3
46.	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.	123,290	m3
47.	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.	64,890	m3
48.	KNNR 001-0214-03-00 MRRiB Zasypianie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 55 kW/50 KW-grub. zagęszczanej warstwy 40 cm < zasypianie wykopów w drogach utwardzonych, z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 [R i S= 1,17] do głębokości 1,0 m > do wskaźnika 1,0 [R i S= 1,17] do głębokości 1,0 m >	223,200	m3

**Rurociągi tłoczne ścieków sanit. z : PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS11, PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm**

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-10-10

Str: 6

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

49. KNNR 001-0214-03-00 MRRiB**622,542 m3**

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.

50. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB**55,800 m3**

Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III <zasypanie wykopów w drogach utwardzonych - z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 [R = 1,17] na głębokość do 1,0 m>

Numer specyfikacji : S-02.01.

51. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB**155,636 m3**

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>

Numer specyfikacji : S-02.01.

52. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK**5,400 m3**

Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem ręcznym z przerzutem

Numer specyfikacji : S-02.01.

53. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB**21,600 m3**

Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim

Numer specyfikacji : S-02.01.

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

Numer specyfikacji : K-02.01.

54. KNNR 004-1009-03-00 MRRiB**721,000 m**

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm <rurociąg tłoczny ścieków z rur PE-PN 6 w wykopie umocnionym [Ri S bez środków transportu technol. x1,25] strefa PG1

Numer specyfikacji : K-02.01.

55. KNNR 004-1012-01-20 MRRiB**1,000 szt**

Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm

Numer specyfikacji : K-02.01.

56. 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.

57. KNNR 004-1010-03-00 MRRiB**78,000 złącze**

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ <rury w odcinkach 12m + łuki, trójniki i tuleje>

Numer specyfikacji : K-02.01.

Rurociągi tłoczne ścieków sanit. z : PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS11, PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW
A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-10-10

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58.	KNR 219-0119-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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. 159mm - na rurociągu tłocznym, z przeciągnięciem rur przewodowych (bez kosztu rur przewodowych - ujęte przy rurociągach) na płozach z tworzyw sztucznych typ 80-B-24 szt. 45 - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	45,000	m
59.	KNR 228-0405-02-00 MRIGŻ 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.	10,000	kpl
60.	KNR 228-0405-02-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami typ N o średn. 80x150mm (bez kitu i sznura konopnego) - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	15,000	kpl
61.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie trasy rurociągu tłoczego taśmą z wkładką metalową - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	721,000	m
62.	KNR 219-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rury ochronne dzielone, na istniejące kable - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	16,500	m
63.	KNR 219-0306-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 160 mm < rury ochronne dzielone, na istniejące kable - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	6,000	m
64.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie taśmą barwną zbliżeń (skrzyżowań) do kabli - analogia > Numer specyfikacji : K-02.01.	22,500	m
65.	KNR 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 rurow. tłoczego ścieków o średn. zewn. 90mm > Numer specyfikacji : K-02.01.	4,000	próba
66.	KNR4-t.9914-02 Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD, i typu HOBAS; średnicy 80-100mm Numer specyfikacji : K-02.01.	- 83,000	m
67.	KNR 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	2,000	połącz.

**Rurociąki tłoczne ścieków sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm**

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie Numer specyfikacji : K-02.01.			

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

Numer specyfikacji : D-01.01.

68. KNNR 006-0103-01-00 MRRiB	288,000 m2
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
69. KNNR 006-0104-01-10 MRRiB	288,000 m2
Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
70. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB	288,000 m2
Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm <przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80]	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
71. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB	- 288,000 m2
Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm <przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] -bonifikata za 3 cm grub.= minus nakłady RMSx0,2>	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
72. KNNR 006-0113-04-00 MRRiB	288,000 m2
Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm <przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] >	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
73. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB	288,000 m2
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
74. KNNR 006-0308-01-11 MRRiB	288,000 m2
Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
75. KNNR 006-0309-01-11 MRRiB	288,000 m2
Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m	
Numer specyfikacji : D-01.01.	
76. KNNR 006-1005-06-00 MRRiB	1 320,000 m2
Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum <na całej szerokości jezdni na odc. 720m>	
Numer specyfikacji : D-01.01.	

**Rurociąki tłoczne ścieków sanit. z : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- z rur PE dz 90mm**

A. RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW

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

Data : 07-10-10

Str: 9

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

77. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB**1 251,250 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi <odcinek wspólny z kan. grawit.
1220m, szer. 5,5m x0,5; odcinek oddzielny 860m, szer.5,5m>

Numer specyfikacji : D-01.01.

78. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB**1 251,250 m2**

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---