

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 kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice - ETAP I , zadanie Nr 1

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

Adres : Obręb : Stanowice

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm
--

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 : 996,500

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 kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice - ETAP I , zadanie Nr 1

Adres : Obręb : Stanowice

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

Data : 07-09-20

Str: 1

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

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Numer specyfikacji : S-01.01.

1. KNNR 005-0721-01-00 MRRiB	115,500 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
2. KNNR 005-0721-02-00 MRRiB	346,500 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm < dopłata za dodatkowe 3 cm głęb. cięcia nawierzchni asfaltowej >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
3. KNNR 005-0721-03-00 MRRiB	86,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
4. KNNR 005-0721-04-00 MRRiB	858,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm < dopłata za dodatkowe 10 cm głęb. cięcia betonu >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
5. KNNR 006-0802-04-00 MRRiB	148,500 m2
Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie < rozebranie nawierzchni asfaltowej o grub. 8 cm >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
6. KNNR 006-0802-02-00 MRRiB	35,000 m2
Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, wykonywane mechanicznie < rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego - analogia >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
7. KNNR 006-0802-06-00 MRRiB	43,000 m2
Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
8. KNNR 006-0803-01-00 MRRiB	10,000 m2
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie < rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej POLBRUK - analogia >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
9. KNNR 006-0803-01-00 MRRiB	40,000 m2
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
10. KNNR 006-0805-05-00 MRRiB	20,000 m2
Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	
Numer specyfikacji : S-01.01.	

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11. KNNR 006-0806-02-00 MRRiB	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : S-01.01.	30,000	m
12. KNNR 006-0806-08-00 MRRiB	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm Numer specyfikacji : S-01.01.	8,000	m
13. KNNR 006-0802-02-00 MRRiB	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, wykonywane mechanicznie Numer specyfikacji : S-01.01.	106,000	m2
14. KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm < dodatkowe 5 cm grub. rozbiieranej nawierzchni > Numer specyfikacji : S-01.01.	528,000	m2
15. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : S-01.01.	14,200	m3
16. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym. Numer specyfikacji : S-01.01.	14,200	m3
17. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi < dopłata za następne 19 km transportu > Numer specyfikacji : S-01.01.	269,000	m3
A.b. Odwodnienie wykopów - kod CPV : 45111240-2 Numer specyfikacji : S-02.01.			
18. KNNR 001-0605-07-00 MRRiB	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m > Numer specyfikacji : S-02.01.	733,000	szt
19. KNNR 001-0605-08-00 MRRiB	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 6,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m > Numer specyfikacji : S-02.01.	26,000	szt
20. KNNR 001-0616-01-20 MRRiB	Zasuwy kolnierkowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm < przyjęto 1 zasuwę na odcinek 200,0m odwadnianego wykopu > Numer specyfikacji : S-02.01.	4,000	szt
21. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm < do długości rurociągu tymczasowego przyjęto 25% długości odwadnianego wykopu > Numer specyfikacji : S-02.01.	190,000	m

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 3

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

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

22. KNR 201-0125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	94,000 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.	
23. KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	48,900 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
24. KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	470,000 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 25 cm grub. ziemi urodzajnej >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
25. KNR 201-0125-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	245,000 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią < dopłata za dodatkowe 25 cm grub. ziemi urodzajnej >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
26. KNNR 001-0113-01-00	333,600 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.	
27. KNNR 001-0113-02-00	1 668,000 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 25 cm grub. ziemi urodzajnej >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
28. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB	3,300 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 < wykop do głęb. 1,0 m p.p.t. i wywiezienie urobku pozostałego po objętości studzienek >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
29. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	1,800 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 < wykop do głęb. 1,0 m p.p.t. i wywiezienie urobku pozostałego po objętości studzienek >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
30. KNNR 001-0204-01-10 MRRiB	56,000 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 oraz po objętości studzienek >	

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : S-02.01.			
31.	KNNR 001-0204-02-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ /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 oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	30,200	m ³
32.	KNNR 001-0204-01-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości studzienek , pomniejszone o objętość urobku w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	1,300	m ³
33.	KNNR 001-0204-02-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. III, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku po objętości studzienek , pomniejszone o objętość urobku w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,700	m ³
34.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	25,800	m ³
35.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	13,900	m ³
36.	KNNR 001-0302-01-00 MRRiB Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,100	m ³
37.	KNNR 001-0302-02-00 MRRiB Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,100	m ³
38.	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 samowyładowczymi: do 5 t < dopłata za dodatkowe 4 km transportu wywożonego urobku (przy ręcznym załadunku), pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypiania rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb > Numer specyfikacji : S-02.01.	80,700	m ³

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	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) , pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypiania rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb > Numer specyfikacji : S-02.01.	188,500	m3
40.	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 i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	12,100	m3
41.	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 i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	6,500	m3
42.	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 samochód 5-10 t/ < wykop poniżej 1,0 do 4,0m p.p.t. - w gruncie oblepiającym [R i S(koparki) = 1,10] - i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	7,800	m3
43.	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 p.p.t. - w gruncie oblepiającym [R i S(koparki) = 1,20] - i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	4,200	m3
44.	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 1,0m do 4,0m p.p.t. - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) , pomniejszony o wywóz urobku na stałe i wywóz czasowy przy wykopach w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	4,400	m3
45.	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 1,0m do 4,0m p.p.t. - w gruncie normalnym - i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) , pomniejszony o wywóz urobku na stałe i wywóz czasowy przy wykopach w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	2,300	m3
46.	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 i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas	9,400	m3

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.		
47. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	5,100 m3	
48. KNNR 001-0302-01-00 MRRiB	Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II < wykop i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,800 m3	
49. KNNR 001-0302-02-00 MRRiB	Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop i wywiezienie urobku (ze względu na brak miejsca na składowanie) na czas trwania robót montażowych , pomniejszony o wywóz urobku na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,400 m3	
50. 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. , pomniejszone o wywóz urobku na stałe i na czas robót > Numer specyfikacji : S-02.01.	343,100 m3	
51. 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. , pomniejszone o wywóz urobku na stałe i na czas robót > Numer specyfikacji : S-02.01.	184,800 m3	
52. 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 pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	293,900 m3	
53. 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 pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	158,200 m3	
54. KNNR 001-0307-01-00 MRRiB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-II < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	16,100 m3	
55. KNNR 001-0307-02-00 MRRiB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	8,600 m3	

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56.	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 ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	263,500	m3
57.	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 ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	141,900	m3
58.	KNNR 001-0313-02-00 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: ponad 3,0 do 6,0 m - w gruncie suchym Numer specyfikacji : S-02.01.	0,110	100 m2
59.	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.	40,210	100 m2
60.	KNNR 001-0205-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t < załadunek i dowiezienie na miejsce zasypiania wykopów urobku wywożonego na czas robót montażowych > Numer specyfikacji : S-02.01.	52,900	m3
61.	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 < podsypka grub. 15 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur > Numer specyfikacji : S-02.01.	110,200	m3
62.	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. 15 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur > Numer specyfikacji : S-02.01.	121,100	m3
63.	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 KM - grub. zagęszczanej warstwy 40 cm < zasypianie wykopów w drogach gminnych utwardzonych - asfaltowych - z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 [R i S = 1,17] > Numer specyfikacji : S-02.01.	44,600	m3
64.	KNNR 001-0214-03-00 MRRiB Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem zagęszczarkami < zasypianie wykopów pozostałych, pomniejszone o objętości podsypki i obsypki oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów i objętości zasypiania wykopów z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 > Numer specyfikacji : S-02.01.	841,300	m3

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65. KNNR 001-0318-01-00 MRRiB		18,400 m3	
Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III < zasypywanie wykopów pomniejszone o objętości podsyppek i obsypk oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów i objętości zasypywania wykopów z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
66. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB		341,500 m3	
Zасыpywanie 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 < zasypywanie wykopów pomniejszone o objętości podsyppek i obsypk oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów i objętości zasypywania wykopów z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
67. KNNR 001-0318-05-00 MRRiB		0,700 m3	
Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III < zasypywanie wykopów pomniejszone o objętości podsyppek i obsypk oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów i objętości zasypywania wykopów z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
68. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB		66,000 m3	
Zасыpywanie 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 < zasypywanie rozebranych (częściowo lub całkowicie) szamb ziemią dostarczoną (pozostałą po wymianie gruntu i zabudowanych urządzeń) - analogia >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
69. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK		57,200 m3	
Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
70. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB		133,400 m3	
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
71. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB		33,700 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 oraz po objętości zabudowanych urządzeń >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8			
Numer specyfikacji : K-01.01.			
72. KNNR 004-1417-02-10 MRRiB		44,000 szt	
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ < Analogia - studzienki kanizac. Pipelife do rur gładkich o średnicy 160mm, z rurą trzonową strukturalną (dwuścienne) o średnicy 400mm : kinety przelotowe z PP 160/400 - 14 szt ; kinety zbiorcze z PP 160/400 - 30 szt ; rury trzonowe dwuścienne 400mm - 62,0m ; uszczelki do rury trzonowej dwuściennej 400mm - 44 szt ; teleskopy z pokrywą T40-40 t z uszczelką - 44 szt >			
Numer specyfikacji : K-01.01.			
73. KNNR 011-0502-01-00 MRRiB		975,500 m	
Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie			

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < rury kanalizacyjne Pipelife kl.T (z wydłużonym kielichem) PVC kiel. z uszczelką Sewr-Lock, 160x4,7mm. W miejsce przewidzianych w nakładach KNNR kształtek, przyjęto występujące przy kaskadach: trójniki 90° 160/160 - 20 szt > Numer specyfikacji: K-01.01.		
74.	KNNR 004-1322-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < kształtki dodatkowe: trójniki 90° 160/160 mm - 7 szt > Numer specyfikacji: K-01.01.	15,000	szt
75.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < kształtki dodatkowe: kolana 160/15° - 9 szt; kolana 160/30° - 5 szt; korki 160 - 64 szt > Numer specyfikacji: K-01.01.	78,000	szt
76.	KNR 404-0305-02-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /płyty, belki, żebra, wieńce/ przy grubości płyty stropowej: - do 15 cm < rozebranie płyt istniejących szamb (tylko robocizna - bez M) - analogia > Numer specyfikacji: K-01.01.	0,900	m3
77.	KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian betonowych o grubości: - do 20 cm < rozebranie części ścian istniejących szamb (tylko robocizna - bez M) - analogia > Numer specyfikacji: K-01.01.	0,600	m3
78.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze, przy ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji: K-01.01.	1,500	m3
79.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym. Numer specyfikacji: K-01.01.	1,500	m3
80.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi < dopłata za następne 19 km transportu gruzu > Numer specyfikacji: K-01.01.	28,500	m3
81.	KNR 405-0124-02-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociagu z polichloru winylu / PVC/ średnica rurociagu: 160 mm < zdemontowanie odcinka istniejącej kanalizacji - dla posadowienia studzienki - analogia > Numer specyfikacji: K-01.01.	1,000	szt
82.	KNR 405-0124-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociagu z polichloru winylu / PVC/ średnica rurociagu: do 110 mm < zdemontowanie odcinka istniejącej kanalizacji - dla posadowienia studzienki - analogia > Numer specyfikacji: K-01.01.	2,000	szt
83.	KNR 219-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rura osłonowa dwudzielna na istniejące kable - analogia > Numer specyfikacji: K-01.01.	60,000	m

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	KNR 219-0306-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 160 mm < rura osłonowa dwudzielna na istniejące kable - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	37,500	m
85.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie skrzyżowań (zblżeń) projektowanych rurociągów z kablami - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	130,000	m
86.	KNR 219-0119-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm < rury ochronne stal. o średn. zewn. 273mm na rurociągu kanalizacyjnym, z przeciągnięciem rur przewodowych na płozach ślizgowych z tworzywa sztucznego, typ C25 - 27 elem. i typ E35 - 108 elem. - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	36,500	m
87.	KNR 228-0405-03-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami z elastomeru, typ N 150/200 mm (zamiast kitu i sznura) > Numer specyfikacji : K-01.01.	9,000	kpl
88.	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 < umocnienie terenu wokół włączów do studzienek zlokalizowanych w miejscach nieutwardzonych - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	6,600	m3
89.	KNR 405-0107-01-00 PROINBUD Warszawa Wymiana odcinka rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, na ciśnienie robocze do 1,0 MPa przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 65 mm < wymiana (przełożenie) odcinka istniejącego przyłącza wodociągowego z rur zgrzewanych doczołowo PE dz 32 mm - przyjęto 2,0m rur / 1 przyłącze - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	12,000	m
90.	KNNR 010-0115-04-00 MRRiB Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 12,5 cm < naprawa дренаżu z istniejących /odzyskanych/ rur drenarskich (bez kosztu rur i bez sprzętu) - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	20,000	m
91.	KNNR 010-0115-04-00 MRRiB Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m, z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 12,5 cm < naprawa zniszczonego całkowicie дренаżu - z nowych rur drenarskich > Numer specyfikacji : K-01.01.	20,000	m
92.	KNNR 010-0116-04-00 MRRiB Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy: 12,5 cm, poprzez owinięcie styków papą < zabezpieczenie naprawianych rurociągów drenarskich > Numer specyfikacji : K-01.01.	40,000	m

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

A.e. Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

Data : 07-09-20

Str: 11

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

A.e. Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

93. NZ 00-0060-01-0

996,500 m

MONITORING # Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu , wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju .

Numer specyfikacji : K-01.01.

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

Numer specyfikacji : D-01.01.

94. KNNR 006-0103-03-10 MRRiB

233,000 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.

95. KNNR 006-0105-04-00 MRRiB

233,000 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.

96. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

78,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm < wykonanie podbudowy z tłucznia - przyjęto 20% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

97. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa

- 390,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm < bonifikata za 5 cm podbudowy z tłucznia - przyjęto 20% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

98. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

78,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm < wykonanie podbudowy z tłucznia - przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

99. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa

- 233,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm < bonifikata za 3 cm podbudowy z tłucznia - przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

100. KNNR 006-0204-01-00 MRRiB

106,000 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 10 cm < wykonanie nawierzchni z tłucznia - przyjęto 20% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) - na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia >

Numer specyfikacji : D-01.01.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101.	KNNR 006-0204-05-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm < wykonanie nawierzchni z tłucznia - przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) - na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	106,000	m2
102.	KNNR 006-0302-02-00 MRRiB Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 16 cm < wykonanie nawierzchni z kostki - przyjęto 10% nowej kostki (reszta z odcysku przy rozbiórce) - na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,10] - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	40,000	m2
103.	KNNR 006-1005-05-00 MRRiB Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka Numer specyfikacji : D-01.01.	40,000	m2
104.	KNNR 006-1005-06-00 MRRiB Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum Numer specyfikacji : D-01.01.	74,000	m2
105.	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-01.01.	74,000	m2
106.	KNNR 006-0308-01-11 MRRiB 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.	74,000	m2
107.	KNNR 006-0309-02-11 MRRiB 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: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m Numer specyfikacji : D-01.01.	74,000	m2
108.	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm < przyjęto 50% nowego krawężnika (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	30,000	m
109.	KNNR 006-0404-04-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm < przyjęto 50% nowych obrzeży (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	8,000	m
110.	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm < przyjęto 50% nowej kostki betonowej brukowej POLBRUK (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	10,000	m2

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - z rur PVC 160mm

A. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D-01.01.	43,000	m2
112.	KNR 231-0308-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm < dopłata za 3 cm grub. warstwy górnej > Numer specyfikacji : D-01.01.	129,000	m2
113.	KNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi Numer specyfikacji : D-01.01.	231,000	m2
114.	KNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni Numer specyfikacji : D-01.01.	231,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---