

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 przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice Lotnisko - ETAP I , zadanie Nr 2

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

Adres : Obręb : Stanowice

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne 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 : 495,000

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 przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.Stanowice Lotnisko - ETAP I , zadanie Nr 2

Adres : Obręb : Stanowice

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

Data : 07-09-20

Str: 1

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

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

1. KNNR 001-0605-07-00 MRRiB	360,000 szt
Igłofiltrы 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.	
2. KNNR 001-0616-01-20 MRRiB	2,000 szt
Zasuwы kolnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm < przyjęto 1 zasuwę na odcinek 200,0m odwadnianego wykopu >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
3. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	110,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

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

Numer specyfikacji : S-02.01.

4. KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	38,000 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.	
5. KNR 201-0125-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	190,000 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.	
6. KNNR 001-0113-01-00	114,000 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.	
7. KNNR 001-0113-02-00	570,000 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.	
8. 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.	
9. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	0,800 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,	

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

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

Data : 07-09-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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.		
10.	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 - w gruncie oblepiającym [R i S (koparki) = 1,10] - i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	82,800	m3
11.	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 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.	20,700	m3
12.	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 - i wywiezienie urobku po objętości studzienek , pomniejszone o objętość urobku w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	1,200	m3
13.	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 studzienek , pomniejszone o objętość urobku w gruncie oblepiającym > Numer specyfikacji : S-02.01.	0,300	m3
14.	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 po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	28,500	m3
15.	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 i wywiezienie urobku po objętości wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz po objętości studzienek > Numer specyfikacji : S-02.01.	7,100	m3
16.	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) , pomniejszone o ilość gruntu użytego do zasypańa rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb > Numer specyfikacji : S-02.01.	142,400	m3
17.	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 zasypańa rozebranych (całkowicie lub częściowo) szamb >	436,400	m3

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : S-02.01.			
18.	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 m ³ - grunt kat. I-II < do głęb. 1,0m p.p.t. , pomniejszone o wywóz urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	246,900	m ³
19.	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 m ³ - grunt kat. III-IV < do głęb. 1,0m p.p.t. , pomniejszone o wywóz urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	61,700	m ³
20.	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 pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	145,700	m ³
21.	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 pomniejszone o wykopy z wywozem urobku > Numer specyfikacji : S-02.01.	36,500	m ³
22.	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.	5,100	m ³
23.	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.	1,300	m ³
24.	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.	125,800	m ³
25.	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.	31,400	m ³
26.	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.	19,890	100 m ²
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 < podsypka grub. 15 cm i obsypka o grub. 20 cm ponad wierzch rur > Numer specyfikacji : S-02.01.	20,400	m ³

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.b. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB		135,900 m3	
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.			
29. KNNR 001-0214-03-00 MRRiB		449,700 m3	
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 zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
30. KNNR 001-0318-01-00 MRRiB		5,900 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 < zasypanie wykopów pomniejszone o objętości podsypki i obsypki oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
31. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB		144,100 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 < zasypanie wykopów pomniejszone o objętości podsypki i obsypki oraz objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów >			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
32. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK		15,200 m3	
Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
33. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB		45,600 m3	
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim			
Numer specyfikacji : S-02.01.			
34. KNNR 001-0218-01-00 MRRiB		72,500 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.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8			
Numer specyfikacji : K-01.01.			
35. 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 kanalizac. Pipelife do rur gładkich o średnicy 160mm, z rurą trzonową strukturalną (dwuścienne) o średnicy 400mm: kinety przelotowe z PP 160/400 - 29 szt; kinety zbiorcze z PP 160/400 - 15 szt; rury trzonowe dwuścienne 400mm - 59,0m; uszczelki do rury trzonowej dwuściennej 400mm - 44 szt; teleskopy z pokrywą T40-40 t z uszczelką - 44 szt >			
Numer specyfikacji : K-01.01.			
36. KNNR 011-0502-01-00 MRRiB		523,500 m	
Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred. nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie 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 - 11 szt >			

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-09-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : K-01.01.			
37.	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 - 37 szt > Numer specyfikacji : K-01.01.	37,000	szt
38.	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° - 1 szt ; kolana 160/30° - 3 szt ; kolana 160/87° - 48 szt ; korki 160 - 55 szt > Numer specyfikacji : K-01.01.	107,000	szt
39.	KNR 405-0124-02-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu : 160 mm < zdemontowanie odcinka istniejącej kanalizacji - dla posadowienia studzienki - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	3,000	szt
40.	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.	126,000	m
41.	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.	45,000	m
42.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie skrzyżowań (zbieżń) projektowanych rurociągów z kablami - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	228,000	m
43.	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 - 81elem. - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	27,000	m
44.	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
45.	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
46.	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 >	2,000	m

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.c. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-09-20

Str: 6

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

Numer specyfikacji : K-01.01.

47. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB

47,000 m

Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 20,0 cm < naprawa дренаżu z istniejących /odzyskanych/ rur drenarskich (bez kosztu rur i bez sprzętu) - analogia >

Numer specyfikacji : K-01.01.

48. KNNR 010-0115-07-00 MRRiB

47,000 m

Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m, z rurek drenarskich: ceramicznych o średnicy 20,0 cm < naprawa zniszczonego całkowicie дренаżu - z nowych rur drenarskich >

Numer specyfikacji : K-01.01.

49. KNNR 010-0116-07-00 MRRiB

94,000 m

Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy: 20,0 cm, poprzez owinięcie styków papą < zabezpieczenie naprawianych rurociągów drenarskich >

Numer specyfikacji : K-01.01.

A.d. Monitoring przyłączy kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

50. NZ 00-0060-01-0

495,000 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.e. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Numer specyfikacji : D-01.01.

51. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB

990,000 m2

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi

Numer specyfikacji : D-01.01.

52. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB

990,000 m2

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-01.01.