

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

„Biatorbágy közigazgatási területén végzendő Önkormányzati utak karbantartása 2025. évben”

Sorszám	Műszaki és egyéb követelmények útépítés, útjavítás során:	Mennyiség
1	Víznyelő rácsok cseréje - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
2	Víznyelő rácsok szintbehelyezése - Geodéziai munkák, kitűzés - Elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
3	Aknafedlapok cseréje - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
4	Aknafedlapok szintbehelyezése - Geodéziai munkák, kitűzés - Elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
5	Közmű szerelvények cseréje - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
6	Közmű szerelvények szintbehelyezése - Geodéziai munkák, kitűzés - Elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
7	Egyedi, szabványtól eltérő aknafedlapok cseréje - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás	db

	- Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
8	Egyedi, szabványtól eltérő aknafedlapok szintbehelyezése - Geodéziai munkák, kitűzés - Elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
9	Földfejtés I.-IV. oszt. talajban kézi erővel - Geodéziai munkák, kitűzések; - Földkitermelés; helyszíni elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt; - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
10	Földfejtés, bevágás készítés gépi erővel, - Geodéziai munkák, kitűzések; - Földkitermelés; helyszíni elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt; - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
11	Fejtett föld rakodása, elszállítása lerakóhelyi díjjal - Geodéziai munkák, kitűzések; - Kitermelt föld rakodása szállító járműre; lerakó helyre szállítás, elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt; - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
12	Földvisszatöltés, földfeltöltés tömörítéssel - Geodéziai munkák, kitűzések - Anyagbeszerzés, vagy beszállítás depóniából - Helyszínre szállítás, deponálás, anyaggal kalkulálva. - Beépítés, felületkialakítás - Tömörítés előírt tömörségi fokra - Felületképzés, környezetrendezés - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
13	Vízszintes felületek rendezése, tereprendezés - Geodéziai munkák, kitűzések; - Felület kialakítása megfelelő oldaleséssel, a vízelvezetés biztosításával; - Lenyesett föld elterítés, helyszíni deponálása; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
14	Útalap, földmű tükör készítése, tömörítése gép-kézi munkával	m2

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakása, helyszínre szállítása, deponálása
- Gépi-kézi elterítés
- Tömörítés előírt teherbírási értékre
- Felületképzés
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

15 Útalap, földmű tükör készítése gréderrel, gépi tömörítéssel, m2

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakása, helyszínre szállítása, deponálása
- Gréderes gépi elterítés, felületképzés dőlésszög beállításával
- Tömörítés előírt teherbírási értékre
- Felületképzés
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

16 Humuszosítás, füvesítés, terület előkészítés, padka, földárok kialakítás m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagbeszerzés, vagy beszállítás depóniából, anyaggárral kalkulálva.
- Helyszínre szállítás; deponálás
- Tömörítés előírt tömörségi fokra humuszterítés előtt
- Beépítés, felületkialakítás;
- Fűmagvetés 40 g/m²
- Útókezelés, locsolás, magpótlás, felületvetés
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

17 Rézsús felületek rendezése, tereprendezés m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Felület kialakítása megfelelő oldalesése, a vízelvezetés biztosításával;
- Lenyesett föld elterítés;
- Vízelvezető árok rendezése, tisztítása.
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

18 Aszfalt burkolat bontása járdán m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
- Aszfalt burkolat vágása aszfaltvágóval;
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése;

- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

19 Beton burkolat bontása járdán

m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
 - Beton burkolat vágása;
 - Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése;
- Bontott anyag aprózása;
 - Bontott anyag mozgatása;
 - Deponálás;
 - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
 - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

20 Aszfalt burkolat bontása közúton

m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
- Aszfalt burkolat vágása aszfaltvágóval;
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

21 Beton burkolat bontása közúton

m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
 - Beton burkolat vágása;
 - Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése;
- Bontott anyag aprózása;
 - Bontott anyag mozgatása;
 - Deponálás;
 - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
 - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

22 Cementes kötőanyagú burkolat alap bontása

m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával

- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

23 Bitumenes kötőanyagú burkolat alap bontása m3

- Bontandó burkolat terület kitűzése; keresztező közművek kitűzése
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

24 Betonlap, betonkő burkolatú járda bontása m3

- Bontandó terület kitűzése, keresztező közművek kitűzése
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

25 Stabilizált út bontása m3

- Bontandó terület kitűzése, keresztező közművek kitűzése
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése
- Bontott anyag helyszíni mozgatása; deponálása
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

26 Kő (kockakő, idomkő) burkolatú út bontása m3

- Bontandó terület kitűzése, keresztező közművek kitűzése
- Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával
- Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése
- Bontott anyag helyszíni mozgatása;
- Deponálás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;

- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

27	Aszfalt pályaszerkezetű út marása hideg eljárással	m3
	- Kitűzési munkák; - Aszfaltmarógép kiszolgálása; - Marás egy vagy több rétegben; - Mart felület tisztítása; - Bontott anyag helyszíni mozgatása; deponálása - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
28	Aszfalt pályaszerkezetű út élvágása	fm
	- Vágandó felület megtisztítása; - Vágandó terület kijelölése; - Élvágás géppel; - Kitermelt törmelék deponálása, rakodása szállítójárműre, lerakóhelyre szállítás, elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt; - Terület helyreállítás; - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
29	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, aszfaltmakadám bontása kézi erővel, csákányozással	m3
	- Bontandó terület kitűzése, keresztező közművek kitűzése - Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával - Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése - Bontott anyag mozgatása; - Deponálás; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
30	Aszfaltos felületű zúpttkő makadám, aszfaltmakadám bontása géppel, hidraulikus bontófejjel	m3
	- Bontandó terület kitűzése, keresztező közművek kitűzése - Burkolatbontás; vezetékek 1 méteres körzetében kiegészítő kézi földmunkával - Burkolatalap, ágyazat bontása, kitermelése - Bontott anyag mozgatása; - Deponálás; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
31	Beton pályaszerkezetű út marása	m3
	- Kitűzési munkák;	

- Marógép kiszolgálása;
- Mart felület tisztítása;
- Marás egy vagy több rétegben;
- Bontott anyag mozgatása;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével, mart beton mennyiségileg dokumentált átadása;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

32 Betonszegély bontása fm

- Szegély bontása;
- Bontott anyag tisztítása, válogatása
- Bontott anyag helyszíni mozgatása; deponálása. A vissza nem építhető anyagok elszállítása.
- Terület helyreállítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

33 Aszfaltszegély bontása fm

- Szegély bontása;
- Bontott anyag helyszíni mozgatása; deponálása
- Terület helyreállítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

34 Kiszoruló törmelék rakodása, elszállítása lerakóhelyi díjjal m3

- A 18-38 tétel részét képező geodéziai munkák, kitűzések
- 18-38 tétel bontott anyagainak deponálása, rakodása szállító járműre; lerakó helyre szállítás, elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt;
- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

35 Közúti úrszelvény gallyazása, elszállítással fm

- Mérnök által egyeztetett fák/növényzet kijelölése;
- Gallyazás közművezetékek védelme mellett;
- Levágott növényzet kötegelése;
- Elszállítás lerakóba;
- Terület rendezése;
- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

36 Favágás D 20 cm átmérőig, gyökérrel együtt, elszállítással db

- Mérnök által egyeztetett fák/növényzet kijelölése;
- Gallyazás, ágcsonkolás;

- Fakivágás
- Munkák végzése közművezetékek védelme, szakfelügyelete mellett, szükség esetén kosaras jármű vagy alpin technika alkalmazással
- Levágott növényzet kötegelése;
- Elszállítás lerakóba;
- Terület rendezése;
- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

37 Favágás D 20 cm átmérő felett, gyökérrel együtt, elszállítással db

- Mérnök által egyeztetett fák/növényzet kijelölése;
- Gallyazás, ágcsonkolás;
- Fakivágás
- Munkák végzése közművezetékek védelme, szakfelügyelete mellett, szükség esetén kosaras jármű vagy alpin technika alkalmazással
- Levágott növényzet kötegelése;
- Elszállítás lerakóba;
- Terület rendezése;
- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

38 Padka készítése zúzottkő anyagból (M22) m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Anyagbeszerzés;
- Helyszínre szállítás; deponálás
- Beépítés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, és teherbírési értékre;
- Felületkialakítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

39 Padka készítése mart aszfaltból m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Anyagbeszerzés;
- Helyszínre szállítás; deponálás
- Beépítés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, és teherbírési értékre;
- Felületkialakítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

40 Meglévő padka nyesése, feltöltése (M22), rendezése m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;

- Nyesés, felesleges anyag elszállítása,
- Hiányosságok kijavítása, feltöltése (M22)
- Tömörítés előírt tömörségi fokra,
- Pályatartozékok állagmegóvása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

41 Meglévő padka elbontása

m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Meglévő padka elbontása, főlöszleges anyag elszállítása lerakóhelyre, minden költségével együtt
- Tükörkészítés, tömörítés előírt tömörségi fokra
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

42 Padka földfeltöltése töltésanyagból

m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Földanyag kitermelése, helyszínre szállítás, anyaggárral kalkulálva.
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Felületkialakítás;
- Ideiglenes vízelvezetéssel,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

43 Homokos kavics fagyvédő réteg

m3

- Geodéziai munkák, kitérőzések;
- Beépítendő fagyvédő anyag beszerzése, járműre rakás;
- fagyvédő anyag helyszínre szállítása; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírási értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

44 Zúzottkő alap (0/56, 0/22 murva)

m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakás;
- Zúzottkő helyszínrre szállítása; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírási értékre;

- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

45 FZKA folytonos szemeloszlású zúzottkő alap m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakás;
- FZKA zúzottkő helyszínre szállítása; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírasi értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

46 Mechanikai stabilizáció beépítése (M22) m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakás, helyszínre szállítás; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés az előírt tömörségi, teherbírasi értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

47 Tört beton stabilizáció készítése m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő minősített anyag beszerzése, járműre rakás, helyszínre szállítás; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés az előírt tömörségi, teherbírasi értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

48 OK 20/40 kulékavics réteg készítés m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő minősített anyag beszerzése, járműre rakás, helyszínre szállítás; deponálása
- Elterítés; tömörítés; felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

49	Geotextília elhelyezése - Geodéziai munkák, kitűzések; - Anyagbeszerzés, - Helyszínre szállítás; deponálás - Beépítés gyártói előírás szerint, előzetes felületkialakítás; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
50	Georács, elhelyezése - Geodéziai munkák, kitűzések; - Anyagbeszerzés, - Helyszínre szállítás; deponálás - Beépítés gyártói előírás szerint, előzetes felületkialakítás; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
51	Kátyúzás zúzottkő anyaggal (5-25 cm mélység) - Geodéziai munkák, kitűzések; - Anyagbeszerzés, - Helyszínre szállítás; deponálás - A javítandó felület kitakarítása, tisztítása; - Kátyú körbevágása, burkolatbontás; - Kiszoruló törmelék mozgatása, elszállítása; - Zúzottkő anyag bedolgozása - Hengerelés; csatlakozások összedolgozása; - A szerkezeti réteg védelme - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
52	Hidraulikus kötőanyagú helyszíni stabilizáció készítése (Hkt-4, helyszíni remix, CKh, vagy CTh) - Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása, - A helyszín specifikációinak megfelelő CKh vagy CTh eljárás alkalmazása. - Terítés, bedolgozás; fogadófelület kezelése - Tömörítés, felület kialakítása; - Hossz és keresztthézagok kialakítása; - Utókezelés; - feszültség-mentesítésével teljesen készen. - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3

53	Telepen kevert cementes stabilizáció készítése (Ckt-4) - Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása; - Terítés, bedolgozás; fogadófelület kezelése - Hossz és keresztthézagok kialakítása; - Tömörítés, felület kialakítása; - Utókezelés; - feszültség-mentesítésével teljesen készen. - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
54	C4/6 beton burkolatalap készítése - Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása; fogadófelület kezelése - Terítés bedolgozás; - Tömörítés, felület kialakítása; - Hossz és keresztthézagok kialakítása; - Utókezelés; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
55	C8/10 beton burkolatalap készítése - Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása; fogadófelület kezelése - Terítés bedolgozás; - Tömörítés, felület kialakítása; - Hossz és keresztthézagok kialakítása; - Utókezelés; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3
56	C12/15 beton burkolatalap készítése - Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása; fogadófelület kezelése - Terítés bedolgozás; - Tömörítés, felület kialakítása; - Hossz és keresztthézagok kialakítása; - Utókezelés; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m3

57	CP3/2 betonburkolat készítése	m3
	- Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Betonkeverék előállítása v. beszerzése, helyszínre szállítása, fogadófelület kezelése - A betonkeverék beépítése a tervszerinti vastagságban; - A beépített betonburkolaton az előírt érdesség előállítása; - Párazáró anyag felhordása; - Szoros munkahézag kialakítása; - Hossz és kereszthézagok kialakítása, vasalása; - Hézagok tisztítása. A hézagfalak kellősítése, hézagzsinór elhelyezése, hézag kiöntése; - A hézagképzés során megsérült párazáró bevonat helyreállítása; - Valamennyi szükséges keveréktervezési, technológia beállítási, próbaszakasz építési minőségellenőrzési munka elkészítésével, teljesen készen. - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
58	CP4/2,7 betonburkolat készítése	m3
	- Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás - Betonkeverék előállítása v. beszerzése, helyszínre szállítása, fogadófelület kezelése - A betonkeverék beépítése a tervszerinti vastagságban; - A beépített betonburkolaton az előírt érdesség előállítása; - Párazáró anyag felhordása; - Szoros munkahézag kialakítása; - Hossz és kereszthézagok kialakítása, vasalása; - Hézagok tisztítása. A hézagfalak kellősítése, hézagzsinór elhelyezése, hézag kiöntése; - A hézagképzés során megsérült párazáró bevonat helyreállítása; - Valamennyi szükséges keveréktervezési, technológia beállítási, próbaszakasz építési minőségellenőrzési munka elkészítésével, teljesen készen. - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
59	Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 16 alap	m3
	- Geodéziai munkák, kitűzések; - A fogadó felület letakarítása; - Bitumenemulziós permetezés; - Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása; - Gépi/kézi beépítés, - Gépi tömörítés, hengerlés; - Munkahézagok összedolgozása; - Szélvágás; - Bitumenkenés; - A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés) - A szerkezeti réteg védelme	

- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

60 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 22 alap m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

61 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 32 alap m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

62 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 11 kötő m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;

- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

63 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 22 kötő m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

64 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 8 kopó m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

65 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 11 kopó (min 20m3) m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,

- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

66 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 11 kopó (20m3-ig) m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

67 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 11F kopó m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

68 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek AC 4 kopó m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;

- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

69 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek MA 4 ömtött aszfalt burkolat m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

70 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek MA 11 ömtött aszfalt burkolat m3

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Gépi/kézi beépítés,
- Gépi tömörítés, hengerlés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele (szalagozás, kiöntés)
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

71	Kátyúzás, aszfalt anyaggal - Geodéziai munkák, kitűzések; - A javítandó felület letakarítása; - Kátyú körbevágása, burkolatbontás; - Kiszoruló törmelék mozgatása, elszállítása lerakóhelyre; - AC11 aszfalt bedolgozása átl. 6 cm vtg.-ban - Hengerelés; tömörítés - Munkahézagok összedolgozása, bitumenes kiöntése vagy szalagozása; - A szerkezeti réteg védelme - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
72	Kátyúzás, beton anyaggal - Geodéziai munkák, kitűzések; - A javítandó felület letakarítása; - Kátyú körbevágása, burkolatbontás; - Kiszoruló törmelék mozgatása, elszállítása lerakóhelyre; - min. C20/25 minőségű beton bedolgozása - Hengerelés; - Munkahézagok összedolgozása, bitumenes kiöntése, szalagozása; - A szerkezeti réteg védelme - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
73	Kátyúzás, hideg aszfalt anyaggal - Geodéziai munkák, kitűzések; - A fogadó felület letakarítása; - Kátyú körbevágása, burkolatbontás; - Kiszoruló törmelék mozgatása, elszállítása lerakóhelyre; - 1 rtg emulziósórás, - Hidegaszfalt helyszínre szállítása, deponálása; - Hideg aszfalt kézi bedolgozása, anyaggárral, kalkulálva, - Gépi tömörítés; - Munkahézagok összedolgozása, bitumenes kiöntése, szalagozása; - A szerkezeti réteg védelme - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
74	Mart aszfalt burkolat javítása, kátyúzása - Geodéziai munkák, kitűzések; - A javítandó felület letakarítása; - Kátyú körbevágása, burkolatbontás;	m2

- Kiszoruló törmelék mozgatása, elszállítása lerakóhelyre;
- 1 rtg emulziószórás,
- Mart aszfalt kézi bedolgozása, anyaggárral kalkulálva.
- Gépi tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása, bitumenes kiöntése, szalagozása;
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

75 Mart aszfalt burkolat készítése m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Anyagbeszerzéssel és helyszínre szállítással;
- Aszfaltfiniser, vagy géplánc kiszolgálás;
- Beépítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

76 Emulziós felületkezelés 1l/m2 m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

77 Emulziós felületkezelés 2l/m2 m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

78 1 rétegű emulziós felületi bevonat (FB) m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;

- Bitumenemulziós permetezés és zúzalékszórás, tömörítés a technológiai tervnek megfelelő anyaggal, rétegekben, sorrendben stb.;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

79 2 rétegű emulziós felületi bevonat (FB) m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;
- Bitumenemulziós permetezés és zúzalékszórás, tömörítés a technológiai tervnek megfelelő anyaggal, rétegekben, sorrendben stb.;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

80 Aszfaltrács terítése m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagbeszerzés,
- Helyszínre szállítás; deponálás
- Előzetes felületkialakítás, tisztítás
- 1 rtg. emulziószórás 1kg/m2 mennyiségben
- Beépítés, terítés (gyártói előírás szerint);
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

81 Rug.bitumenes hézagkitöltés fm

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;
- Hézagvágás, bitumenkiöntés, kellőszítéssel, vízzáróság biztosításával;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

82 Bitumen szalag elhelyezés fm

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása, előkészítése;
- Hézagzáró szalag elhelyezés vízszintes/függőleges felületre, vízzáróság biztosításával;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

83 Térkőburkolat építése 6 cm +3 cm 0/4 H ágyazat m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Ágyazat készítése és tömörítése a már kész teherhordó alaprételen

- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

84 Térkőburkolat építése 8 cm +3 cm 2/4 ZK ágyazat m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Ágyazat készítése és tömörítése a már kész teherhordó alaprétegen
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

85 Térkőburkolat építése 10 cm +3 cm 2/4 ZK ágyazat m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Ágyazat készítése és tömörítése a már kész teherhordó alaprétegen
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

86 Kőburkolat építése m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Ágyazat készítése és tömörítése a már kész teherhordó alaprétegen
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

87 Különleges burkolat építése vakok és gyengénlátók részére m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Ágyazat készítése és tömörítése a már kész teherhordó alaprétegen
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

88 Kiemelt szegély építése m

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

89 "K" szegély építése m

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

90 Süllyesztett szegély építése m

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;

- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

91 Kerti szegély építése m

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

92 Monolit betonszegély építése m

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Ágyazóréteg építése;
- min. C30/37 min. betonanyag gépi betonozása, mozgózsalus felületképzés, tömörítés;
- Utókezelés;
- Hézagképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

93 Zsalukő támfalépítése vasalással betonozással, monolit betonlappal, m2

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Támfal alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;

- Alap betonozása, tömörítés;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Zsalukőelemek elhelyezése vasalással; betonozással
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

94 Használt vasúti vb. alj burkolat készítése m2

- Használt vasbeton aljak beszerzése, helyszínre szállítása fel- és lerakással;
- Aljak kiosztása a már kész alaprételen gépi erővel, beállítása kézi erővel;
- A munkahézagok elkészítése, feltöltése;
- Elemek besöpörése homokkal, bevibrálása lapvibrátorral;
- A technológiához szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, levonulási, működési valamint élőmunka költség;;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

95 Hegesztett csőkorlát (40/3 mm átm. Tüzhorg. 2 soros) fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Csőkorlát hegesztése, felületkezelése
- Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása
- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

96 Burkolati jelek készítése géppel (oldószeres festék) m2

- Anyagbeszerzés;
- Burkolat tisztítása;
- Kitűzés, jelölés;
- Jelfestés fényvisszaverő kivitelben;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

97 Burkolati jelek készítése kézzel (oldószeres festék) m2

- Anyagbeszerzés;
- Burkolat tisztítása;
- Kitűzés, jelölés;
- Jelfestés fényvisszaverő kivitelben;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

98	Burkolati jelek készítése géppel (tartós kivitel) - Anyagbeszerzés; - Burkolat tisztítása; - Kitűzés, jelölés; - Jelfestés fényvisszaverő kivitelben; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
99	Burkolati jelek készítése kézzel (tartós kivitel) - Anyagbeszerzés; - Burkolat tisztítása; - Kitűzés, jelölés; - Jelfestés fényvisszaverő kivitelben; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
100	Kresz tábla kihelyezés oszlop nélkül - Kresz tábla rögzítése oszlopra, - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
101	Kresz tábla kihelyezés oszloppal - Geodéziai munkák, kitűzések; - Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások; - Alapárok ásás, altalaj tömörítés; - Felesleges föld elterítése, elszállítása; - Előregyártott oszlopalap elhelyezése, föld visszatöltés, tömörítés vagy - Monolit oszlopalap betonozása;utókezelése; - Oszlopelhelyezés - Kres tábla rögzítése oszlopra, - Tereprendezés, - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
102	Egyedi méretű kresztábla kihelyezése oszloppal - Geodéziai munkák, kitűzések; - Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások; - Alapárok ásás, altalaj tömörítés; - Felesleges föld elterítése, elszállítása; - Előregyártott oszlopalap elhelyezése, föld visszatöltés, tömörítés vagy - Monolit oszlopalap betonozása;utókezelése; - Oszlopelhelyezés	m2

- Egyedi méretű kresz tábla rögzítése oszlopra,
- Tereprendezés,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

103 Kresz tábla bontása db

- Kresztábla rögzítése bontása,
- Oszlopbontás,
- Oszlopalap eltávolítása,
- földfeltöltés, tereprendezés,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

104 Poller elhelyezése db

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Alapárok ásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Monolit betonalap betonozása min. C20 betonból;utókezeléssel;
- Poller elhelyezés, rögzítés
- Tereprendezés,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

105 Hajlított csőkorlát elhelyezése (40/3 mm átm. Tüzhorg. 2 soros) fm

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre, illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Alapárok ásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Monolit betonalap betonozása min. C20 betonból, utókezeléssel;
- Csőkorlát elhelyezés, rögzítés
- Tereprendezés,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

106 Acél szalagkorlát elhelyezése fm

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- beépítés anyagai beszerzése, helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tartóoszlopok leverése gépi erővel;
- Acél szalagkorlát elemek elhelyezése, rögzítése, végelemekkel
- Tereprendezés,

- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

107	Acél szalagkorlát bontása	fm
	- Szalagkorlát és rögzítésének bontása, - Oszlopbontás, - Oszlopalap eltávolítása, - földfeltöltés, tereprendezés, - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
108	Utcabútor elhelyezés (különböző kialakítás)	nm
	- Geodéziai munkák, kitűzések; - Utcabútor Megrendelőtől történő átvétele - beépítés anyagaik beszerzése, helyszínre szállítása, anyagmozgatások; - Alapárok ásás, altalaj tömörítés; - Felesleges föld elterítése, elszállítása; - Monolit betonlap betonozása min. C20 betonból; utókezeléssel; - Utcabútor elhelyezés, rögzítés - Tereprendezés, - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
109	Faültetés	db
	- Facsemete beszerzése: 16/18 cm törzsátmérőjű kétszer iskolázott Megrendelő által meghatározott fatípusból - Geodéziai munkák, kitűzések; - Fa helyszínre szállítása, anyagmozgatások; - Alapárok ásás, előkészítés; - Faültetés, locsolás, utógondozás - Tereprendezés, - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
110	Egyszerű fa szerkezet összeállítása, építése.	m3
	- Geodéziai munkák, kitűzések; - Beépítés anyagaik beszerzése, helyszínre szállítása, anyagmozgatások; - Anyagok szállítása, építése, felületek kezelése, elbontása; - Illesztések, rögzítési pontok kialakítása, rögzítési feladatok; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	

111	Kerítés kiépítés tüzhorganyzott drótfonatos kerítés, feszítőhuzallal, megfelelő távolságonként előregyártott beton/acél oszlop elhelyezéssel és alapozással, földmunkával együtt. - Geodéziai munkák, kitűzések; - Beépítés anyagaik beszerzése, helyszínre szállítása, deponálása, anyagmozgatások; - Anyagok szállítása, építése, felületek kezelése; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
112	Kerítés bontás - Megbízó által egyeztetett kerítés elemek/oszlopok kijelölése; - Elemek bontása - Visszaépítésre kerülő anyag anyag tisztítása, válogatása deponálása - Bontott anyag helyszíni mozgatása; deponálása. A vissza nem építhető anyagok elszállítása, lerakóheji díjjal. - Terület helyreállítás; - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
113	Út tisztítása géppel - Megbízó által egyeztetett tisztítandó útfelületek kijelölése, kitűzési feladatok; - Útfelületek tisztítása; - Hulladék anyag elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt; - Területrendezés, takarítás - Szilárd burkolat sérülésmentességének biztosítása - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
114	Kerékpárút/járda tisztítása géppel - Megbízó által egyeztetett tisztítandó útfelületek kijelölése, kitűzési feladatok; - Útfelületek tisztítása; - Hulladék anyag elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt; - Területrendezés, takarítás - Szilárd burkolat sérülésmentességének biztosítása - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m2
115	Út tisztítása kézi erővel - Megbízó által egyeztetett tisztítandó útfelületek kijelölése, kitűzési feladatok; - Útfelületek tisztítása; - Hulladék anyag elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt; - Területrendezés, takarítás - Szilárd burkolat sérülésmentességének biztosítása	m2

- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák -
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

116	Kerékpárút/járda tisztítása kézi erővel	m2
	- Megbízó által egyeztetett tisztítandó útfelületek kijelölése, kitűzési feladatok; - Útfelületek tisztítása; - Hulladék anyag elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt; - Területrendezés, takarítás - Szilárd burkolat sérülésmentességének biztosítása - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
117	Víznyelő akna bontása	db
	- Burkolat tisztítása; - Kitűzés, jelölés; - Meglévő akna feltárása, bontása, közműbekötések védelme mellett; - Bontott anyag mozgatása, deponálása, járműre rakása, elszállítás lerakóhelyre - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen -	
118	Víznyelő akna beépítése	db
	- Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítése, elhelyezése - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
119	Árok kialakításának földmunkája	m3
	- Geodéziai munkák, kitűzés - Az árok szelvényének földkiemelése, hossz- szelvény, minta-keresztzelvény szerint - Árokfenék és oldalfelületek kialakítása, tömörítése - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
120	Árok rendezés, profilozás	m2
	- Geodéziai munkák, kitűzés - Az árokfenék és oldalfelületek kialakítása - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák	

- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

121 Árokburkolás előregyártott beton mederlappal m2

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Burkolat építéséhez szükséges kézi földmunka
- Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, utókezelése
- Burkolat építése előregyártott lapokból, elemekből ágyazatra fektetve
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással beton bedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Hézagkiöntések
- kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézsűk kialakítása, rendezése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

122 Árokburkolás gyephézagos lapburkolattal m2

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Burkolat építéséhez szükséges kézi földmunka
- Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, utókezelése
- Burkolat építése előregyártott lapokból, elemekből ágyazatra fektetve
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással beton bedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Hézagkiöntések
- kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézsűk kialakítása, rendezése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

123 Árokburkolás terméskővel m2

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Burkolat építéséhez szükséges kézi földmunka
- Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, utókezelése
- Burkolat építése terméskővel, ágyazatra fektetve
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással beton bedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Hézagkiöntések
- kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézsűk kialakítása, rendezése

- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

124	Folyóka, vápa, surrantó építése	m
	- Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Burkolat építéséhez szükséges kézi földmunka - Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, utókezelése - Burkolat építése monolit betonból utókezelve, vagy előregyártott lapokból, elemekből ágyazatra fektetve - Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással beton bedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése - Hézagkiöntések - kőszórás szükség szerint - Hosszirányú csatlakozó árokkrézűk kialakítása, rendezése - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák	
125	Womázás	ó
	- Geodéziai munkák, kitűzés - Közműszerelvények, bekötések helymeghatározása - Tisztító gépsor kiállása - Vezetéktisztítás, iszapelszállítás - Területrendezés, takarítás - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák	
126	Vasbeton műtárgy bontása, aprítása, elszállítás lerakóhelyi díjjal	m3
	- Beton bontása, bontott anyag kitermelése; - Betonacél megerősítés vágása, bontása, deponálása, járműre rakása - Bontott anyag aprózása; - Bontott anyag mozgatása; - Deponálás; - Járműre rakás; - Elnszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével; - Területrendezés - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák; - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	
127	Hegesztett rács készítése (40*10 mm laposacél egyedi méretekbén, 12,5 t-ra méretezve)	m2
	- Anyagbeszerzés, szállítás helyszínré;	

- Helyszíni méretre hegesztés, összeállítás
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

128 Víznyelő rács beszerelése keretbe, hegesztéssel fm

- Anyagbeszerzés, szállítás helyszínre;
- Helyszíni méretre hegesztés, összeállítás
- Kész termék beszerelése
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

129 Tömör vasbeton műtárgy készítése m3

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Földkiemelés rézsús vagy dúcolt munkaárok; csövek és aknák részére
- Munkaárok, munkagödör dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Homokos kavics ágyazat készítése, elterítése, tömörítése
- Betonágyazat készítése, tömörítése, utókezelése
- Előregyártott vb. elem beemelése
- Illesztések, tömítések, csőkötések készítése
- Aknás áttereszek esetén: aknaépítés a zsaluzat készítésével és elbontásával, vasszerelésével, betonozása és vibrálása, akna lefedése, utókezelése, vagy előregyártott aknaelem anyagbeszerzés, szállítása, beépítése
- Visszatöltések készítése lépcsőzéssel, tömörítéssel, kiszoruló anyag, járműre rakás, elszállítás, deponálás vagy elterítése
- Lezáró falak, előfejek zsaluzása és betonozása, tömörítése, zsaluzat elbontása, utókezelése
- Kőszórás készítése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

130 Előfej építés, javítás (D 200-300mm) db

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Lezáró falak, előfejek zsaluzása és betonozása, tömörítése, zsaluzat elbontása, utókezelése
- Lezáró falak, előfejek javítása, szükség szerint bontással és újraépítéssel
- Kőszórás készítése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

131 NM 600 egy. beton csőáteresz építése fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Földkiemelés rézsűs vagy dúcolt munkaárokból
- Munkaárok, munkagödör dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Homokos kavics ágyazat készítése, elterítése, tömörítése
- betonelem beemelése
- Illesztések, tömítések, csökötések készítése
- Visszatöltések készítése lépcsőzéssel, tömörítéssel, kiszoruló anyag, járműre rakás, elszállítás, deponálás vagy elterítése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

132 NM 800 egy. beton csőáteresz építése fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Földkiemelés rézsűs vagy dúcolt munkaárokból
- Munkaárok, munkagödör dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Homokos kavics ágyazat készítése, elterítése, tömörítése
- betonelem beemelése
- Illesztések, tömítések, csökötések készítése
- Visszatöltések készítése lépcsőzéssel, tömörítéssel, kiszoruló anyag, járműre rakás, elszállítás, deponálás vagy elterítése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

133 Műtárgyak iszaptalanítása kézi erővel m3

- Műtárgyak takarítása, iszap kitermelése kézi erővel 0,9-1,6 m átmérőig, 8 m hosszig
- kézi anyagmozgatás
- helyi deponálás
- terület takarítás, helyreállítás

134 Iszap elszállítása helyi depóniából, lerakóhelyi díjjal m3

- Kitermelt, deponált iszap mozgatása, járműre rakása, elszállítása lerakóba lerakóhelyi díjjal
- Területrendezés, takarítás
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

135 400 mm rácsos folyóka építése 12,5 t, D400 terhelésre fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Kézi földmunka

- Ágyazatkészítés tömörítéssel
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Előregyártott folyókaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítéssel, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel
- Dilatációs hézag kiöntése elasztikus vagy más anyaggal
- Műhelyben elkészített rácsszerkezet elhelyezése szükséges helyszíni hegesztéssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Befejező földmunka és területrendezés
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

136 300 mm rácsos folyóka építése 12,5 t, D400 terhelésre fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Kézi földmunka
- Ágyazatkészítés tömörítéssel
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Előregyártott folyókaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítéssel, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel
- Dilatációs hézag kiöntése elasztikus vagy más anyaggal
- Műhelyben elkészített rácsszerkezet elhelyezése szükséges helyszíni hegesztéssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Befejező földmunka és területrendezés
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

137 200 mm rácsos folyóka építése 12,5 t, D400 terhelésre fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Kézi földmunka
- Ágyazatkészítés tömörítéssel
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Előregyártott folyókaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítéssel, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel
- Dilatációs hézag kiöntése elasztikus vagy más anyaggal
- Műhelyben elkészített rácsszerkezet elhelyezése szükséges helyszíni hegesztéssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Befejező földmunka és területrendezés
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

138 150 mm rácsos folyóka építése járdában fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Kézi földmunka
- Ágyazatkészítés tömörítéssel
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Előregyártott folyókaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítéssel, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel
- Dilatációs hézag kiöntése elasztikus vagy más anyaggal
- Műhelyben elkészített rácsszerkezet elhelyezése szükséges helyszíni hegesztéssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Befejező földmunka és területrendezés
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

139 D600-800 KG-PVC csap csatorna építés fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Csatornaelemek elhelyezése, illesztése,
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

140 D400-500 KG-PVC csap csatorna építés fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Csatornaelemek elhelyezése, illesztése,
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

141 D200-D300 KG-PVC csap csatorna építés fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Csatornaelemek elhelyezése, illesztése,
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

142 D200-ig KG-PVC csap csatorna építés fm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás

- Csatornaelemek elhelyezése, illesztése,
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

143 D80 egy. csatornaakna építése 2 m mélységig db

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Az árok szelvényének földkiemelése terv szerint
- Munkaárok, munkagödör dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Árokfenék és oldalfelületek kialakítása, tömörítése
- AFE80, AGY80, ASZ80/60 elemek elhelyezése csaphornyos, CH illesztéssel, szintemelő gyűrűkkel, aknahágcsó beépítéssel, Ø60 kör ÖV fedlap elhelyezéssel,
- Föld visszatöltés, tereprendezés
- kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

144 D80 akna magasítása AGY80 beépítéssel 2 m mélység felett m

- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Az árok szelvényének többlet földkiemelése terv szerint
- AGY80 elemek elhelyezése csaphornyos, CH illesztéssel, szintemelő gyűrűkkel, aknahágcsó beépítéssel
- Föld visszatöltés, tereprendezés
- kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

145 D100 akna építése 2 m mélységig db

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Az árok szelvényének földkiemelése terv szerint
- Munkaárok, munkagödör dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Árokfenék és oldalfelületek kialakítása, tömörítése
- AFE100, AGY100, ASZ100/60 elemek elhelyezése csaphornyos, CH illesztéssel, szintemelő gyűrűkkel, aknahágcsó beépítéssel, Ø60 kör ÖV fedlap elhelyezéssel,
- Föld visszatöltés, tereprendezés
- kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

146	D100 akna magasítása AGY100 beépítéssel 2 m mélység felett - Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások - Az árok szelvényének többlet földkiemelése terv szerint - AGY100 elemek elhelyezése csaphornyos, CH illesztéssel, szintemelő gyűrűkkel, aknahágcsó beépítéssel - Föld visszatöltés, tereprendezés - kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	m
147	Öntöttvas fedlap elhelyezése D400 terhelésre Q60 - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
148	Rácsos öv fedlap elhelyezése D400 terhelésre Q60 - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés, szállítás - Beépítés, elhelyezés, szintbehelyezés, környezet helyreállítása - Bontott anyag elszállítása - A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	db
149	Csapadécsatorna kamerás állapotfelvétel - Geodéziai munkák, kitűzés - Közműszerelvények, bekötések helymeghatározása - Műszer helyszíni kiállása - Vezeték kamerás ellenőrzése, digitális képrögzítéssel - A szerkezet szükséges munkaközi védelmével - A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési és egyéb munkákkal - A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen	fm
150	Olajfogó/olajszűrő elhelyezése víznyelőbe - Geodéziai munkák, kitűzés - Anyagbeszerzés (Bárczy féle olajszűrő 9 l/sec vagy ezzel egyenértékű típust) - Beépítés, elhelyezés,	db

- A tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

151 Kulékavics szikkasztótest építése geotextília védelemmel, m3

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Az árok szelvényének földkiemelése terv szerint
- Árokfenék és oldalfelületek kialakítása, tömörítése
- geotextília terítése
- OK 20/40 kulékavics feltöltés szükség szerint
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- Földvisszatöltés, tereprendezés
- kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

152 Szikkasztóblok építése, geotextília védelemmel, m3

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Az árok szelvényének földkiemelése terv szerint
- Árokfenék és oldalfelületek kialakítása, tömörítése
- Szikkasztó blokk geotextíliával való védelme.
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- Földvisszatöltés, tereprendezés
- Kimaradt, fölös földanyag lerakóba szállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

A fenti munkáknál az egységárnak tartalmaznia kell az építés idejére:

- a szükséges ideiglenes forgalomtechnikai és biztonságtechnikai eszköz tervezését, engedélyezését, kihelyezését, elbontását,
- a megvalósulás során szükséges geodéziai beméréseket, megvalósulási terv készítését,
- a minősítési és megvalósulási dokumentáció elkészítéséhez szükséges mérések, vizsgálatok díjait, a dokumentáció összeállítását, előírt példányszámú sokszorosítását,
- felvonuláshoz szükséges organizációt, az ideiglenes létesítmények telepítését, bontását,
- építés során szükséges szakfelületek biztosítását, szakfelületek díjait.

A munkát úgy kell végezni, hogy fél pályán a forgalom biztosított legyen. Kivitelező feladata, hogy munkálatokról a lakosságot előzetesen értesítse. A bontásból származó törmelék elszállításáról Vállalkozónak nyilvántartást kell vezetnie, és a lerakóhelyi elhelyezésről a szállítóleveleket be kell mutatnia Megrendelőnek a felmérési naplóval együtt, mely az Építési Napló mellékletét és a Megvalósulási tervdokumentáció részét képezi.

Megjegyzés:

A munkavégzés során a Vállalkozónak sem közterület használati-, sem egyéb díjat nem kell fizetni Biatorbágy Város Önkormányzatának.

Amennyiben közterületi fák/bokrok kivágása, igazítása szükséges, a felmérés során ezt külön ki kell emelni, és munkavégzés előtt az elvégzendő fa ápolási, kivágási feladatra jóváhagyást kell kérni Biatorbágy Város Önkormányzatától.

Biatorbágy közútjaira történő behajtáshoz szükséges egész évre szóló ingyenes behajtási engedélyt a Biatorbágyi Polgármesteri Hivatal állítja ki.

Az eltakarásra kerülő szerkezetek ellenőrzését a Műszaki ellenőr végzi, eltakarás előtt írásos hozzájárulását kell kérni, naplóbejegyzéssel.