

## Nyíregyháza, Tünde utca felújítása

### KIVITELI TERV

### TÉTELEK TARTALMA

*2017. december*

<b>000000</b>	<b>ÁLTALÁNOS TÉTELEK</b>	
<b>010000</b>	<b>Tervezési feladatok</b>	
<b>010011</b>	<b>Organizációs és forgalomterelési terv elkészítése</b>	<b>Ft</b>

Tartalom:

- Organizációs és forgalomterelési terv készítése a hatályos előírások figyelembe vételével
- Üzemeltetői, kezelői, megrendelői jóváhagyás beszerzése

**010015 Megvalósulási tervek elkészítése Ft**

Tartalom: A műszaki szabályozásban meghatározott módon, formában, tartalommal és példányszámban készített megvalósulási terv, illetve egyéb dokumentáció, amely a jóváhagyott kiviteli tervre eltérő színben átvezetve, jól látható módon ábrázolja a tervtől való eltéréseket. Olyan formában és eszközökön kinyomtatva, valamint számítógépes adathordozón készítendő, ahogyan az eredeti tervek készültek, valamint kezelői igény esetén digitális törzskönyv formátumban történő átdolgozása.

**010040 Tervezői művezetés Ft**

Tartalom: A kivitelezés során szükséges tervezői jelenlét, szakértői munka biztosítása.

**010045 Előzetes állapotfelvétel épületekről, közművekről, védett természeti területről, szállítóutakról Ft**

Tartalom: A kivitelezés megkezdése előtt az organizáció és a kivitelezés alapján érintett meglévő, megmaradó épületekről, szállításra használt utakról állapotfelvétel készítése, közművek állapotának felvétele, ezek dokumentálása a Megrendelő vagy képviselője jóváhagyásával.

*Útmutató: Az adott tétel, gyűjtő tétel*

- *előzetes állapotfelvétel épületekről,*
  - *előzetes állapotfelvétel közművekről,*
  - *előzetes állapotfelvétel védett természeti területekről, és*
  - *előzetes állapotfelvétel szállítóutakról*
- egységekre bontva. Az egyes egységeken belül további felbontásra nincs lehetőség.*

**020000 Felügyelet, védelmek**

**020030 Szakfelügyelet Ft**

Tartalom: Közműkezelők, közmű tulajdonosok, közúti, vasúti üzemeltetők által előírt kivitelezés közben szükséges, építési engedélyben előírt, vagy kivitelezés közben bármely okból szükségessé váló helyszíni szakfelügyeletének órában meghatározott összes költsége.

**030000 Ideiglenes létesítmények**

**030010 Ideiglenes forgalomterelés tervezés, engedélyeztetés Ft**

Tartalom: A kivitelezés során szükséges ideiglenes forgalomterelések terveinek elkészítése, engedélyeztetése,.

**030015 Ideiglenes forgalomterelés építés, bontás Ft**

Tartalom: A kivitelezés során szükséges ideiglenes forgalomterelések jóváhagyott terv alapján történő kiépítése, fenntartása, elbontása, bontott anyag elszállítása, érintett terület helyreállítása, visszaadása a Kezelő, vagy továbbépítés részére.

**030020 Ideiglenes szállító és terelő burkolt és földutak tervezése, engedélyeztetése Ft**

Tartalom: A Szerződésben a szállító utakra vonatkozó feladatok, úgy mint hozzájárulások, és esetlegesen a szolgalmi jog megszerzése, tervezés, engedélyeztetés, szükség esetén ideiglenes területszerzéssel kapcsolatos feladatok elvégzése, a dokumentált előzetes állapotfelvétel készítése.

*Útmutató: SZERZŐDÉS előírása szerint*

**130000 VÍZ- ÉS CSATORNAVEZETÉKEK**

**132000 Csapadék csatorna**

**132100 Gyűjtővezeték**

132120 Új építés

Tartalom:

- Vezeték építése

- A vezeték nyomvonalának kitűzése
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás
- Kutatóárkok ásása az esetlegesen meglévő közművek feltárásának érdekében, ha szükséges azok védelembe helyezése
- Földkiemelés géppel és kiegészítő kézi földmunkával, ha szükséges a munkagödör megtámasztása (dúcolási mód a talajmechanikai vizsgálatok és az előzetes feltárások függvényében választandó)
- Kiemelt föld deponálása, kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt
- Ágyazat készítése (homok, hk), tömörítése
- Csőfektetés idomokkal együtt
- Csőkötések, illesztések, készítése
- Vízzárosági próba elvégzése
- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, a hiányzó töltőanyag pótlásával
- A szükséges minősítési vizsgálatok, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- Megszakító műtárgyak építése
- Műtárgy helyének kijelölése
- Kutatóárkok ásása az esetlegesen meglévő közművek feltárásának érdekében, ha szükséges azok védelembe helyezése
- Burkolatbontás, helyreállítás szükség szerint
- Földkiemelés géppel és kiegészítő kézi földmunkával, ha szükséges a munkagödör megtámasztása (dúcolási mód a talajmechanikai vizsgálatok és az előzetes feltárások függvényében választandó)
- Kiemelt föld deponálása, kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt
- Ágyazat készítése (a tervben előírt anyagból), tömörítése
- Aknaépítés: monolit - földmunka, dúcolás, ágyazatkészítés, zsaluzás, betonacél szerelés, vízgyűjtő zsomp készítése, betonozás, szerelvények beépítése, vízzáró vakolás, csatlakozások kiépítése, fedlap elhelyezés (a terhelési osztálynak megfelelően) előregyártott elemekből – földmunka, dúcolás, ágyazatkészítés, előregyártott elemek elhelyezése, szerelvények beépítése, vízzáró vakolás, csatlakozások kiépítése, fedlap elhelyezés (a terhelési osztálynak megfelelően)
- Víztartási próba elvégzése
- Földvisszatöltés tömörítéssel
- A terület rendezése, az eredeti környezeti állapotok helyreállítása
- A szükséges minősítési vizsgálatok, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen
- 

"K"

Meglévő akna szintbehelyezés

db

#### Tartalom:

- A szintbehelyezéshez szükséges bontási munkák elvégzése
- Bontott anyagok lerakóhelyre szállítása, illetve közműtulajdonosnak átadása
- Geodéziai munkák
- Akna szükség szerinti átépítése (emelése, süllyesztése) terv szerint
- Terület helyreállítása, minden munkájával
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

"K" Akna átépítés (fedlap igazítása burkoaltszélhez) db

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Meglévő bontása
- 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

## **200000 ELŐKÉSZÍTŐ ÉS FÖLDMUNKÁK**

### **210000 Bontási-, terület előkészítési munkák**

**212000 Közművek fedlapjainak szintbehelyezése, cseréje**

212035 Gázlezáró szintbehelyezése db

Tartalom:

- A szintbehelyezéshez szükséges bontási munkák elvégzése
- Bontott anyagok lerakóhelyre szállítása, illetve közműtulajdonosnak átadása
- Geodéziai munkák
- Gázlezáró szükség szerinti átépítése (emelése, süllyesztése) terv szerint
- Terület helyreállítása, minden munkájával
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

212070 Közmű feltárás, kutatóárok ásás m3

Tartalom:

- Közművek megkeresése
- Földkitermelés kézi munkával, vagy kiséggel
- Bontott földanyagok deponálása helyszínen
- Földvisszatöltés, tömörítés
- Geodéziai munkák
- Terület helyreállítása, minden munkájával
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

**220000 Nem építmény specifikus általános földmunkák**

**221000 Talajkezelés, töltésépítés előkészítés**

**222100 Földmű építése bevágásból**

222110 Bevágásból kikerülő felesleges föld kitermelése és elszállítása (m<sup>3</sup>)

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Földkitermelés; lerakó helyre szállítás, elhelyezés valamennyi járulékos költségével együtt;
- Földmű építés közbeni vízelvezetésének biztosítása;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m<sup>3</sup> számolható el. A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

221120 Altalaj tömörítése bevágásban m<sup>2</sup>

Tartalom:

- Építés közbeni vízelvezetés biztosítása;
- Tömörítés az előírt tömörségi, teherbírási értékre, többlettömörítéssel;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

**222200 Földmű építése anyagnyerőhelyről**

222231 Védőrétteg készítése homokos kavicsból (m<sup>3</sup>)

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Védő réteg anyagának kitermelése, vagy beszerzése;
- Járműre rakás, szállítás, elterítés;
- Minősített anyag beépítése;
- Földmű építés közbeni vízelvezetésének biztosítása;

- Tömörítés az előírt tömörségi, teherbírási értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m<sup>3</sup> számolható el. A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

223020 Humuszterítés sík felületen m<sup>3</sup>

Tartalom:

- Termőföld szállítása a deponálási helyről;
- Termőföld mozgatása munkaterületen belül;
- Elterítés, egyengetés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

*Útmutató: Az árkok humuszoslása nem képezi a tétel tartalmát.*

223040 Vízszintes felületek rendezése, tereprendezés jellegű földmunkák m<sup>2</sup>

Tartalom:

- 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

### **300000 Útépités és egyéb pályaszerkezet építés**

#### **310000 Útépitéssel kapcsolatos bontási munkák, padka, elválasztósáv építése**

#### **311000 Útépitéssel kapcsolatos bontási munkák**

311010 Aszfalt burkolat bontás járdán

Tartalom:

- 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;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

#### 311015 Beton burkolat bontása járdán

##### Tartalom:

- 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;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

#### 311030 Aszfalt burkolat táblás bontása

##### Tartalom:

- 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;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák;
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

#### 311045 Betonlap, betonkő burkolatú járda bontása

##### Tartalom:

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

#### 311051 Szórt és makadám útlapok bontása

##### Tartalom:

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

#### 311055 Kő (kockakő, idomkő) burkolatú út bontása

##### Tartalom:

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

#### 311060 Aszfalt pályaszerkezetű út marása hideg eljárással

##### Tartalom:

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

#### 311080 Betonszegély bontása

##### Tartalom:

- Szegély bontása;
- Bontott anyag tisztítása, válogatása
- Törmelék járműre rakása, szállítása;
- Szállítása kijelölt helyre;
- Lerakóhelyi díj fizetése;
- Terület helyreállítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

### **312000 Padka elválasztósáv építése**

312042 Padka készítése szemcsés anyagból

Tartalom:

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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m<sup>3</sup> számolható el. A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

### **320000 Pályaszerkezeti rétegek**

#### **321000 Kötőanyag nélküli pályaszerkezeti rétegek**

321040 Mechanikai stabilizáció beépítése (M56)

Tartalom:

- 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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m3 számolható el.*

### **322000 Hidraulikus kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek**

322015 Telepen kevert cementmentes stabilizáció készítése (Ckt-4)

Tartalom:

- 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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m3 számolható el.*

322035 C8/10 beton burkolatalap készítése

Tartalom:

- 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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m3 számolható el.*

322076 CP4/2,7 hézagaiban vasalt bazalt betonburkolat készítése

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás

- Betonkeverék előállítás v. beszerzése, helyszíntre 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;
- Hézagok tisztítása. A hézagfalak kellősítése, hézagzsínor 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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m<sup>3</sup> számolható el.*

### **323000 Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek**

### **323100 Alapréteggént építhető pályaszerkezeti rétegek**

#### **323115 AC 22 alap (F)**

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszíntre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele;

- 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

### **323300 Kötőréteggként építhető aszfaltkeverékek**

323320 AC 11 kötő

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele;
- 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

323325 AC 16 kötő (mNM)

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;

- A felső szélek vízzáróvá tétele;
- 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

323355 AC 16 kopó (F)

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Aknafedlapok szintbe helyezése
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele;
- 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

### **323400 Kopóréteggént építhető pályaszerkezeti rétegek**

323404 AC 8 kopó

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Aknafedlapok szintbe helyezése
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele;
- 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

323410 AC 11 kopó (F)

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás;
- Bitumenkenés;
- A felső szélek vízzáróvá tétele;
- 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

### **324000 Egyéb építési munkák**

324050 Bitumenes tömítő szalag

Tartalom:

- Bitumenes tömítő szalag beszerzése és helyszínrre szállítása;
- Fogadó felület megtisztítása, portalanítása, felületi hiányosságainak kijavítása; laza részek eltávolítása, a gyártó előírása szerinti felület előkészítéssel,
- Tömítő szalag elhelyezése, szükség szerint illesztése,
- A hulladékok összegyűjtése, járműre rakása elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen



### **325000 Térkő és kőburkolat építése**

#### 325005 Térkőburkolat építése 6cm

##### Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tükörkiemelés, profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alapréteg építése; Ágyazó zúzalék terítése térkő burkolat alá.
- 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

### **326000 Szegélyek építése**

#### 326010 Kiemelt szegély építése

##### Tartalom:

- 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

#### 326030 Süllyesztett szegély építése

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínrre 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

**330000 Forgalomtechnikai létesítmények**

**331000 Forgalomtechnikai jelzések bontása, megszüntetése**

**331100 Függőleges jelzések bontása**

331110 Oszlopok

Tartalom:

- Közúti táblák oszlopainak bontása földmunkával;
- Oszlop kiemelése betontömbbel;
- Beton törmelékre bontása;
- Elemek deponálása;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével,
- Gödör betemetése, tömörítéssel.
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

331120 KRESZ táblák leszedése oszlopról

Tartalom:

- Közúti táblák leszerelése;
- Elemek deponálása;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével,

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

### **332000 Forgalomtechnikai jelzések létesítése**

#### **332100 Vízsintes forgalomtechnikai jelzések**

332120 Burkolati jelek készítése géppel (tartós kivitel)

- ➔ Záróvonal, Forgalom elől elzárt terület körvonala 12 cm széles, Felezővonal, buszmegálló elválasztása 12 széles

Tartalom:

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

332125 Burkolati jelek készítése kézzel (tartós kivitel)

- ➔ STOP felirat, Terelőnyilak, Gyalogosveszély, Buszmegálló (sárga) felfestés, Gyalogátkelőhely, Forgalom elől elzárt terület kitöltése

Tartalom:

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

#### **332200 Függőleges forgalomtechnikai jelzések**

332210 Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákhoz

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítás;



- Geodéziai mérések, kitűzések elvégzése
- Gépek, eszközök, berendezések, munkaerő biztosítása
- Csapadékvizek elvezetése, csapadékból származó vizek esetén a munkaterület víztelenítése
- A szükséges anyagok, segédanyagok beszerzése, helyszínre szállítása, deponálása
- Belső anyagmozgatás
- Beton próbakeverés
- Földkitermelés, földmunka végzése a tervezett mintaszelvénynek, hosszszelvénynek megfelelően
- Kitermelt föld rakodása, szállítása, vagy elterítése
- Felületképzés
- Tükörkészítés, tömörítés
- Támfal építése terv szerint
- Csatlakozó árokrézsűk kialakítása, rendezése, füvesítéssel, humuszoslással
- Szerkezet munkaközi védelme
- Terület rendezése, fölösleges anyagok, hulladék elszállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- Járulékos költségek
- Lerakóhelyi díj
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen