


Tervező szervezet: <b>CÍVIS KOMPLEX MÉRNÖK KFT</b> 4030 Debrecen, Gizella utca 13/D Tel.: 06-30-582-7229 E-mail: info@ckmkft.hu				
Megbízó: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 4401 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.		Tervszám: CKM-041-2/2017	Dátum: 2017. december	
Projekt azonosító: <b>TOP-6.1.5-15-NY1-2016-00002</b>				
Projekt címe: <b>„Gazdaságfejlesztést és munkaerő-mobilitás ösztönzését szolgáló közlekedésfejlesztés Nyíregyháza délkeleti és délnyugati területein”</b>				
Terv tárgya: <b>Nyíregyháza, Legyező utca, Dugonics utca felújítása</b>				

Szakág: <b>Úttervezés</b>		Méretarány:	Terv fajta: <b>Kiviteli</b>	
Részművelet: <b>Tételek tartalma</b> Legyező-Dugonics utca			Rajzszám: <b>A1C1_13.2_K_V01</b>	
Felelős Tervező: Horváth Zsolt KÉ-K/09-0777		Felelős Tervező: Tarcsai László KÉ-T/09-0880		
Tervezés irányító: Iski László	Tervezőmérnök: Mátis Péter		Tervezőmérnök: Gáva Dóra	
A terv a CÍVIS KOMPLEX MÉRNÖK Kft. szellemi tulajdona.				

# **Nyíregyháza, Legyező utca, Dugonics utca felújítása**

## **KIVITELI TERV**

## **TÉTELEK TARTALMA**

*2017. december*

## **000000**    **ÁLTALÁNOS TÉTELEK**

### **010000**    **Tervezési feladatok**

#### **010011**    **Organizációs és forgalomterelési terv elkészítése** **Ft**

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

100000	KÖZMŰVEZETÉKEK	
120000	VILLAMOSVEZETÉKEK	
124000	ÚT - ÉS KÖZVILÁGÍTÁS, TÉRVILÁGÍTÁS	
124100	Út - és közvilágítás	
124120	Új építés	m

Tartalom:

- Nyomvonal kijelölés
- Oszlopsor telepítése, földmunkával, daruzással és ha szükséges a betonlapozással együtt
- A légvezeték és a szerelvények elhelyezése
- A vezeték bekötése a végpontokra
- A lámpatestek elhelyezése, az oszlopok bevezetékezése, a lámpatestek bekötése
- Amennyiben földkábel köti össze az oszlopokat, akkor: - Építendő földkábel nyomvonalának kitűzése
- Kutatóárkok ásása az esetlegesen meglévő közművek feltárásának érdekében, ha szükséges azok védelembe helyezés
- 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
- Földkábel fektetése, a végpontokon a kábelkötések megszerelése, nyomvonal törésjelzők elhelyezése,
- Földkábel oszlop elosztószekrénybe történő bekötése
- Oszlopszámozás, biztonsági szín és alakjelzések felhelyezése.

- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, kábeljelző szalag elhelyezése
- A terület rendezése, az eredeti környezeti állapotok helyreállítása
- A szükséges minősítési vizsgálatok, üzempróbák, 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

<b>132000</b>	<b>Csapadék csatorna</b>	
<b>132100</b>	<b>Gyűjtővezeték</b>	
132120	Új építés	m

Tartalom:

- Vezeték építése
- A vezeték nyomvonalának kitűzése
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás
- Kutatóárok 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
- Víz zárósági próba elvégzése
- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, a hiányzó töltőanyag pótlásával
- A szükséges minősítési vizsgálatok, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- Megszakító műtárgyak építése
- Műtárgy helyének kijelölése
- Kutatóárok 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)
- Víz tartási 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

<b>132200</b>	<b>Bekötések</b>	
132220	Új építés	m

Tartalom:

- Vezeték építése
- A vezetékek nyomvonalának kitűzése
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás
- Kutatóárok 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
- Kutatóárok 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, zsazuzás, 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"	Tisztítóakna átépítés, 48*48 cm öv. víznyelőrácscsal	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

"K"	Tisztítóakna átépítés, oldalbeömlős öv. víznyelőrácscsal (buszöblök területén)	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

"K"	Tisztítóakna fedlap átépítése, szintbehelyezése	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

<b>142000</b>	<b>Gázvezeték</b>	
---------------	-------------------	--

<b>142200</b>	<b>Közép- és nagyközépnnyomású gázvezeték</b>	
---------------	---	--

142220	Új építés	m
--------	-----------	---

Tartalom:

- A vezeték nyomvonalának kitűzése,
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás,
- Kutatóárok 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, hegesztések készítése szükség szerint varratvizsgálat;
- Szerelvények beépítése,
- Légzárósági próba, nyomáspróba elvégzése,
- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, a hiányzó töltőanyag pótlásával,
- Próbaüzem lebonyolítása,
- 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

Útmutató:

- *A védőcsöveket, ha út alatt kerülnek beépítésre, akkor a kisajátítási határig kell kivezetni. Amennyiben nem út alatt kerülnek elhelyezésre, akkor a keresztezett műtárgy, létesítmény határain túl 1-1 m-el érjen tovább a védőcső.*

<b>200000</b>	<b>ELŐKÉSZÍTŐ ÉS FÖLDMUNKÁK</b>
---------------	---------------------------------

<b>210000</b>	<b>Bontási-, terület előkészítési munkák</b>
---------------	--

<b>211000</b>	<b>Általános bontási, áthelyezési munkák</b>
---------------	--

211050	Buszváró bontása	db
--------	------------------	----

Tartalom:

- Buszváró komplett elbontása terv szerint;
- Terület helyreállítása, minden munkájával
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

211070	Buszváró építése	db
--------	------------------	----

Tartalom:

- Buszváró alap készítése
- Buszváró beszerzése, vagy gyártása, összeszerelése, szállítása, elhelyezése
- Terület rendezése, minden munkájával
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

<b>212000</b>	<b>Közművek fedlapjainak szintbehelyezése, cseréje</b>
---------------	--

212010	Víznyelő rácsok cseréje	db
--------	-------------------------	----

Tartalom:

- Víznyelő rácsok cseréje terv szerint
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

212020	Aknafedlapok cseréje	db
--------	----------------------	----

Tartalom:

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

212035	Gázlezáró szintbehelyezése	db
--------	----------------------------	----



Tartalom:

- A szintbehelyezéshez szükséges bontási munkák elvégzése
- Bontott anyagok lerakóhelyre szállítása, illetve közműtulajdonosnak átadása
- Geodéziai munkák
- Gázvezető 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 kisgéppel
- 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

<b>213000</b>	<b>Irtás</b>	
---------------	--------------	--

213010	Egyes fák kiszedése 20 cm átmérőig	db
--------	------------------------------------	----

Tartalom:

- Helyszín biztosítása (forgalomkorlátozás, elektromos eszközök szükség szerinti feszmentesítése);
- Legallyzás,
- Fakivágás a választott technológiával (döntéssel, emelőkosaras gépjárműről, alpin technikával);
- Szállításra alkalmas darabolás, összeszedés, depóniába 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

213025	Bozót és cserje irtás	m2
--------	-----------------------	----

Tartalom:

- Bozótok és cserjék kiszedése, kivágása;
- Indokolt esetben a gyökérzet eltávolítása, tereprendezés;
- Halomba gyűjtés
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével, / zöldhulladék megsemmisítése helyszíni mulcsozással, vagy szakhatósági engedély alapján égetéssel;
- Terepegyengetés.
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

<b>220000</b>	<b>Nem építmény specifikus általános földmunkák</b>	
---------------	---	--

<b>221000</b>	<b>Talajkezelés, töltésépítés előkészítés</b>	
---------------	---	--

221020	Talajcsere alkalmatlan talaj eltávolításával, beépítésre alkalmas talaj visszaépítésével szemcsés anyagból	m3
--------	--	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Alkalmatlan altalaj, föld kitermelése, járműre rakás;
- Elszállítás lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Deponálás vagy elterítés;
- Geotechnikai terv szerint meghatározott új szemcsés anyag kitermelése vagy beszerzése, járműre rakása;
- Helyszínre szállítás;
- Beépítés, szükség szerinti kezeléssel;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra; teherbírás
- 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.*

<b>222000</b>	<b>Földmű építése</b>
---------------	-----------------------

<b>222100</b>	<b>Földmű építése bevágásból</b>
---------------	----------------------------------

222110	Bevágásból kikerülő felesleges föld kitermelése és elszállítása lerakóhelyre	m3
--------	--	----

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 m3 számolható el.  
A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

<b>222200</b>	<b>Földmű építése anyagnyerőhelyről</b>
---------------	---

222231	Védőréteg készítése homokos kavicsból	m3
--------	---------------------------------------	----

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, 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 m<sup>3</sup> számolható el.  
A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

<b>223000</b>	<b>Alakító földmunkák</b>
---------------	---------------------------

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 humuszosítása 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

<b>300000</b>	<b>ÚTÉPÍTÉS ÉS EGYÉB PÁLYASZERKEZET ÉPÍTÉS</b>
---------------	--

<b>310000</b>	<b>Útépítéssel kapcsolatos bontási munkák, padka, elválasztósáv építés</b>
---------------	--

<b>311000</b>	<b>Útépítéssel kapcsolatos bontási munkák</b>
---------------	---

311030	Aszfalt burkolat táblás bontása	m <sup>3</sup>
--------	---------------------------------	----------------

Tartalom:

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

311051	Szórt és makadám útalapok bontása	m3
--------	-----------------------------------	----

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

<b>312000</b>	<b>Padka, elválasztósáv építése</b>	
---------------	-------------------------------------	--

312010	Padka, és/vagy elválasztósáv feltöltése töltésanyagból	m3
--------	--	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Földanyag kitermelése, helyszínre szállítás;
- 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

*Útmutató: A terv alapján a geometriai méretekből számított m3 számolható el.  
A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

<b>320000</b>	<b>Pályaszerkezeti rétegek</b>	
---------------	--------------------------------	--

<b>321000</b>	<b>Kötőanyag nélküli pályaszerkezeti rétegek</b>	
---------------	--	--

321040	Mechanikai stabilizáció beépítése (M56)	m3
--------	---	----

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.*

<b>322000</b>	<b>Hidraulikus kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek</b>	
---------------	---	--

322015	Telepen kevert cementes stabilizáció készítése (Ckt-4)	m3
--------	--	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás
- Keverék elkészítése, v. beszerzése, szállítása;
- Terítés, bedolgozás; fogadófelület kezelése
- Hossz és kereszthézagok 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.*

322090	CP4/2,7 vasalt betonburkolat készítése	m3
--------	--	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések; zsaluzás
- Betonkeverék előállítás 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;
- 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

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

<b>323000</b>	<b>Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek</b>
---------------	---

<b>323300</b>	<b>Kötőréteggént építhető aszfaltkeverékek</b>
---------------	--

323320	AC 11 kötő	m3
--------	------------	----

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)	m3
--------	------------------	----

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

323335	AC 22 kötő (F)	m3
--------	----------------	----

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

<b>323400</b>	<b>Kopóréteggént építhető pályaszerkezeti rétegek</b>	
---------------	---	--

323404	AC 8 kopó	m3
--------	-----------	----

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)	m3
--------	----------------	----

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

323414	AC 16 kopó (F)	m3
--------	----------------	----

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

324000	Egyéb építési munkák	
--------	----------------------	--

324050	Bitumenes tömítő szalag	m
--------	-------------------------	---

Tartalom:

- Bitumenes tömítő szalag beszerzése és helyszínre 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

<b>324100</b>	<b>Kátyúzás</b>	
---------------	-----------------	--

324140	Kátyúzás meleg bitumenes aszfaltkeveréssel mélység > 4 cm	m2
--------	---	----

Tartalom:

- Anyagbeszerzés;
- Burkolat tisztítása;
- Kitűzés, jelölés;
- Burkolat körbevágása, bontása
- Bontott anyag deponálása, járműre rakása, elszállítása
- Fogadó felület előkészítése, Bitumenkenés;
- Kátyúzó keverék helyszínre szállítása, beépítése szükség szerint több rétegben, tömörítése
- Csatlakozó szélek bitumenes kiöntése
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>325000</b>	<b>Térkő és kőburkolat építés</b>	
---------------	-----------------------------------	--

325005	Térkőburkolat építése 6 cm	m2
--------	----------------------------	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tükörkiemelés, profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alapréteg építése;
- 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

325027	Térkőburkolat átrakása, szintbehelyezése	m2
--------	--	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Térkőburkolat részleges elbontása
- Térkövek helyszíni tárolása, mozgatása;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások pótlás esetén térkő is;



- Tükörkiemelés, profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alapréteg építése;, javítása
- Ágyazat készítése és tömörítése;
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása szükség esetén
- 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

325085	Különleges burkolat építése vakok és gyengénlátók részére	m2
--------	---	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitzúzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tükörkiemelés, profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alapréteg építése;
- Ágyazat készítése és tömörítése;
- 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
- sához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>326000</b>	<b>Szegélyek építése</b>	
---------------	--------------------------	--

326010	Kiemelt szegély építése	m
--------	-------------------------	---

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- Geodéziai munkák, kitzúzések;
- 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

326020	"K" szegély építése	m
--------	---------------------	---

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- Geodéziai munkák, kitzúzések;
- 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	m
--------	------------------------------	---

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- Geodéziai munkák, kitézések;
- 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

„K”	BuStop akadálymentes szegélyelem építése	m
-----	--	---

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- Geodéziai munkák, kitézések;
- 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

<b>330000</b>	<b>Forgalomtechnikai létesítmények</b>	
---------------	--	--

<b>331000</b>	<b>Forgalomtechnikai jelzések bontása, megszüntetése</b>	
---------------	--	--

<b>331100</b>	<b>Függőleges jelzések bontása</b>
---------------	------------------------------------

331110	Oszlopok	db
--------	----------	----

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 leszerelése oszlopról	db
--------	------------------------------------	----

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

331150	Vezetőkorlát bontása	m
--------	----------------------	---

Tartalom:

- Korlátelemegek leszerelése;
- Korlát bontása;
- Tartóoszlop bontása; kihúzása
- Betontömb, betonalap kiszedése és törmelékre bontása;
- Gödör betemetése, tömörítése;
- Elemek deponálása, járműre rakása,
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>332000</b>	<b>Forgalomtechnikai jelzések létesítése</b>
---------------	--

<b>332100</b>	<b>Vízszintes forgalomtechnikai jelzések</b>
---------------	--

332120	Burkolati jelek készítése géppel (tartós kivétel)	m2
--------	---	----

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 kivétel)	m2
--------	---	----

Tartalom:

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

„K”	SafeCross Világító prizmasor	helyszín
-----	------------------------------	----------

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg készítése
- Betonozás, tömörítés
- Oszlopok elhelyezése
- Burkolat vágása, fűrése, helyreállításuk
- Elektromos munkák, kábelezés, prizmák elhelyezése, beüzemelés
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>332200</b>	<b>Függőleges forgalomtechnikai jelzések</b>	
---------------	--	--

332210	Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákhoz	db
--------	--------------------------------------	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítás;
- Gödörásás, vagy fűrés;
- Betontömb elhelyezése a szükséges méretben a kibillenthetőség megakadályozása érdekében;
- Oszlop beállítása;
- Föld visszatöltése, tömörítése;
- Kiszorult föld elterítése; vagy elszállítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

332230	KRESZ táblák elhelyezése	db
--------	--------------------------	----

Tartalom:

- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítás;
- Tábla felszerelése;
- Vizsgálatok, mérések elvégzésével, minőségtanúsítással teljesen készen
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

332231	Kiegészítő táblák elhelyezése	db
--------	-------------------------------	----

Tartalom:

- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítás;
- Tábla felszerelése;
- Vizsgálatok, mérések elvégzésével, minőségtanúsítással teljesen készen
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>334000</b>	<b>Úttartozékok</b>	
---------------	---------------------	--

334065	Védőkorklát, - gyalogos,	m
--------	--------------------------	---

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagbeszerzés, szállítással;
- Oszlopok, elemek elhelyezése, felületkezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

<b>800000</b>	<b>NÖVÉNYTELEPÍTÉS, KÖRNYEZETVÉDELEM</b>	
---------------	--	--

<b>820000</b>	<b>Növénytelepítés</b>	
---------------	------------------------	--

<b>821000</b>	<b>Fa, fenyő, cserje ültetése</b>	
---------------	-----------------------------------	--

821020	12/14 cm törzskörméretű kétszer iskolázott sorfák ültetése	db
--------	--	----

Tartalom:

- Előnevelt növények beszerzése;
- Terület tisztítása, idegen anyagok összegyűjtése, elszállítása;
- Anyagok beszerzése, vermelése, szállítása;
- Ültetési, helyek kitűzése, jelölése;
- Gödörásás vagy fúrás a felső és alsó réteg különrakásával;
- Talajjavító anyag bekeverése;
- Gyökér és hajtás visszametszése ha szükséges;
- Ültetés;
- Földvisszatöltés;
- Vízányér vagy felkupacolás készítése;
- Öntözés vízszállítással;
- Vadvédelem és karózás;
- Utógondozás: a meg nem eredt növényzet pótlása, 5-szöri öntözés, 3-szöri kapálás, alakító metszés az utógondozás végéig.
- Kártevők elleni védelem,
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

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

<b>822000</b>	<b>Füvesítés</b>
---------------	------------------

822010	Füvesítés sík felületen	m2
--------	-------------------------	----

Tartalom:

- Anyag beszerzés, anyagmozgatás;
- Magágy előkészítés;
- Fűmag kiszórása terv szerinti mennyiségben;
- Hengerlése;
- Locsolása;
- Kipusztult fűmag pótlása;
- Első kaszálás.  
Rendszeres utógondozás (locsolás, meg nem eredt gyep pótlása, kaszálás) a forgalomba helyezésig.
- Utógondozás szerződés szerint.
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

*Útmutató: A füvesítés területéből minden esetben le kell vonni:*

- a cserjefoltok területét,
- a fák tányérjának területét (~1 m<sup>2</sup>),
- egyéb építmények (pl. surrantók, vizsgáló lépcső) területét,
- földárok füvesítésének területét (42203 sz. tétel),
- vízelvezető földmeder füvesítésének területét (43102 sz. tétel),
- tározó, tározó meder füvesítésének területét (43302 sz. tétel).