


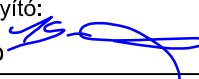
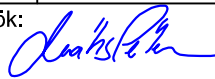
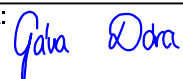


Tervező szervezet: CÍVIS KOMPLEX MÉRNÖK KFT 4030 Debrecen, Gizella utca 13/D Tel.: 06-30-582-7229 E-mail: info@ckmkft.hu					
Mebízó: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 4401 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.		Tervszám: CKM-041-5/2017	Dátum: 2017. december		
Projekt azonosító: TOP-6.1.5-15-NY1-2016-00002					
Projekt címe: „Gazdaságfejlesztést és munkaerő-mobilitás ösztönzését szolgáló közlekedésfejlesztés Nyíregyháza délkeleti és délnyugati területein”					
Terv tárgya: Nyíregyháza, Derkovits Gyula utca felújítása					

Szakág: Úttervezés		Méretarány: Mh = 1:500		Terv fajta: Kiviteli	
Részművelet: Tételek tartalma Derkovits Gyula út				Rajzszám: A1C1_13.2_K_V01	
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, Derkovits Gyula út felújítása

KIVITELI TERV

TÉTELEK TARTALMA

2017. december

000000 **ÁLTALÁNOS TÉTELEK**

020000 **Felügyelet, védelmek**

020030 **Szakfelügyeletek** **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.

100000	KÖZMŰVEZETÉKEK	
120000	VILLAMOSVEZETÉKEK	
124000	ÚT - ÉS KÖZVILÁGÍTÁS, TÉRVILÁGÍTÁS	
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
- Kutatóárok 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

132000	Csapadék csatorna
--------	-------------------

132100	Gyűjtővezeték
--------	---------------

132110	Bontás	m
--------	--------	---

Tartalom:

- Vezeték bontása
- A vezeték nyomvonalának kutatóárokkaival vagy kereső műszerrel való feltárása
- 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
- A bontandó vezetékszakasz vízzáró elfalazása, lezárása, majd feldarabolása, az elbontott anyag elszállítása lerakóhelyre (lerakóhelyi díjjal)
- Ha a terv tartalmazza a felhagyandó szakasz feltöltése, kiinjektálása a tervben előírt anyagból
- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, a hiányzó töltőanyag pótlásával
- A szükséges minősítési vizsgálatok, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- Megszakító műtárgyak bontása
- Akna leürítése, szennyezett víz eltávolítása
- Szerelvények bontása aknában, csatlakozások leválasztása - vízzáró lezárása
- Akna törmelékre bontása, előregyártott akna esetében az elemek szétszedése-kiemelése
- Az elbontott anyagok elszállítása, lerakóhelyi díjjal együtt
- A munkagödör feltöltése a tervben előírt anyaggal, réteges tömörítéssel
- Az eredeti környezet 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 tétel tartalmazza a bontandó vezetékszakasz előtti utolsó tisztítóakna csőlezárását, ha szükséges az összegyűlt csapadékvíz átemelését a következő megmaradó tisztítóaknába, vagy a szv. szükség szerinti elirányítását. Tartalmazza bontandó szakasz vizeinek szükség szerinti leürítését, elszállítását, lerakóhelyre történő ürítését, a vezeték szükség szerinti mosatását.*

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
- 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, 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

132200	Bekötések	
132220	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
- 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

200000	ELŐKÉSZÍTŐ ÉS FÖLDMUNKÁK
---------------	---------------------------------

210000	Bontási-, terület előkészítési munkák
---------------	--

211000	Általános bontási, áthelyezési munkák
---------------	--

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

211055	Buszváró áthelyezése	db
--------	----------------------	----

Tartalom:

- Buszváró komplett elbontása terv szerint;
- Buszváró alap készítése
- Buszváró áthelyezése, szükség szerinti javítással
- 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

212000	Közművek fedlapjainak szintbehelyezése, cseréje
---------------	--

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
- 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

212045	Vízlezárók szintbehelyezése	db
--------	-----------------------------	----

Tartalom:

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

213000	Irtás	
---------------	--------------	--

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

214000	Terület előkészítő földmunkák	
---------------	--------------------------------------	--

214060	Szennyezett talaj leszedése, elszállítása	m3
--------	---	----

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Kitermelés;
- Szennyezett talaj elszállítása 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

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

220000	Nem építmény specifikus általános földmunkák	
---------------	---	--

221000	Talajkezelés, töltésépítés előkészítés	
---------------	---	--

221120	Altalaj tömörítése bevágásban	m2
--------	-------------------------------	----

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

222000	Földmű építése
---------------	-----------------------

222100	Földmű építése bevágásból
---------------	----------------------------------

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.*

222200	Földmű építése anyagnyerőhelyről	
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, 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 m3 számolható el.
A földtömegszámítás készítésénél a visszaépítendő humusz mennyiségét le kell vonni azon rétegek mennyiségéből, amelyekre a humusz rákerül.*

223000	Alakító földmunkák
---------------	---------------------------

223020	Humuszterítés sík felületen	m3
--------	-----------------------------	----

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	m2
--------	--	----

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	ÚTÉPÍTÉS ÉS EGYÉB PÁLYASZERKEZET ÉPÍTÉS
---------------	--

310000	Útépítéssel kapcsolatos bontási munkák, padka, elválasztósáv építés
---------------	--

311000	Útépítéssel kapcsolatos bontási munkák
---------------	---

311030	Aszfalt burkolat táblás bontása	m3
--------	---------------------------------	----

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

312000	Padka, elválasztósáv építése
---------------	-------------------------------------

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.*

320000	Pályaszerkezeti rétegek
---------------	--------------------------------

321000	Kötőanyag nélküli pályaszerkezeti rétegek
---------------	--

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.*

322000	Hidraulikus kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek
---------------	---

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 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.*

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

Tartalom:

- 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;
- 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 m³ számolható el.

323000	Bitumenes kötőanyagú pályaszerkezeti rétegek	
323300	Kötőréteggént építhető aszfaltkeverékek	
323320	AC 11 kötő	m ³

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)	m ³
--------	----------------	----------------

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	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

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

324100	Kátyúzás
---------------	-----------------

324140	Kátyúzás meleg bitumenes aszfaltkeverékkel 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

325000	Térkő és kőburkolat építés
---------------	-----------------------------------

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 alaprégteg 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

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 alaprétég 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, kitérőzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tükörkiemelés, profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alaprétég 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

326000	Szegélyek építése	
---------------	--------------------------	--

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

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- Geodéziai munkák, kitérőzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazórétég 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, kitérőzések;
- 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, 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

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

Tartalom:

- Meglévő szegélyek bontása
- 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

330000	Forgalomtechnikai létesítmények
---------------	--

331000	Forgalomtechnikai jelzések bontása, megszüntetése
---------------	--

331100	Függőleges jelzések bontása
---------------	------------------------------------

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

332000	Forgalomtechnikai jelzések létesítése	
---------------	--	--

332100	Vízszintes forgalomtechnikai jelzések	
---------------	--	--

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 kivitelben;
- 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, kitézések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg készítése
- Betonozás, tömörítés
- Oszlopok elhelyezése
- Burkolat vágása, fúrása, 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

332200	Függőleges forgalomtechnikai jelzések
---------------	--

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

Tartalom:

- Geodéziai munkák, kitézések;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítás;
- Gödörásás, vagy fúrás;
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

334000	Úttartozékok
---------------	---------------------

334065	Védőkoriát, - 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

400000	VÍZÉPÍTÉS	
---------------	------------------	--

442000	Árok, folyóka	
---------------	----------------------	--

442055	Folyóka építése előregyártott elemekből	m
--------	---	---

Tartalom:

- 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 betonbedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Hézagkiöntések
- kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézsük 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

Útmutató: *Terv szerinti geometriai méretek alapján. Bekötőfoggal, lezárógerendával együtt.*

450000	Víztelenítéshez szükséges létesítmények fenntartása	
---------------	--	--

450065	Aknafedlapok cseréje	db
--------	----------------------	----

Tartalom:

- Aknafedlap elbontása, kijelölt helyre való szállítása
- Új aknafedlap beszerzése, szállítása, beépítése
- A munka elvégzéshez szükséges valamennyi gép- és élőmunka költségével
- 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. víznyelőrácossal	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

"K"	Tisztítóakna építése, 48*48 cm öv. víznyelőrácossal	db
-----	---	----

Tartalom:

- 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