



2800 Tatabánya, Bárdos lakópark 2/c.

tel.:34/512-788, fax: 34/512-781, e-mail: titkarsag@partnerkft.hu

MUNKASZÁM	MEGBÍZÓ	TERVEZŐ
1836-3/18	Oroszlány Város Önkormányzata 2840 Oroszlány, Rákóczi Ferenc utca 78.	 Dancs Károly TERVEZŐ
RAJZSZÁM	TÁRGY	 Busz Tamás KÉ-K/11-0610
7.	Oroszlány, Erkel Ferenc utca útfelújítási terve	ELŐENŐR
MÉRETARÁNY	RÉSZMŰVELET	 Huszti György KÉ-K, VZ-TÉL/11-0747
L.N.	MÉRET- ÉS MENNYISÉGSZÁMÍTÁS	ÜGYVEZŐ
DÁTUM		 Komjáthy László KÉ-K/11-0012
2018. szeptember		

Ez a terv a PARTNER Mérnöki Iroda Kft. szellemi tulajdona.

TARTALOMJEGYZÉK

20 KÖZMŰ VEZETÉKEK	3
24 Csatorna vezetékek	3
24-2 Víz és Csapadékvíz-csatornák kiváltása/építése	3
24-285 Közműfedlapok szintbe állítása	3
30 ÚTÉPÍTÉS.....	3
31 Előkészítő munkák.....	3
31-1 Terület előkészítés	3
31-120 Humuszleszedés	3
31-121 Humuszleszedés 1 km-ig mozgatva	3
31-2 Bontási munkák	3
31-220 Útburkolatok bontása	3
31-221 Aszfalt útburkolatok bontása.....	3
31-6 Terület előkészítő földmunkák	4
31-630 Alkalmatlan fedőréteg leszedése.....	4
32 Földmunkák	4
32-3 Egyéb földmunkák.....	4
32-330 Védőrétegek készítése	4
32-331 Védőrétegek készítése homokos-kavicsból	4
33 Útalapok (szállítás 10 km-ig)	4
33-3 Zúzottkő útalapok.....	4
33-320 Folyamatos szemeloszlású zúzottkő útalap készítése.....	4
34-3 Kötőrétegek	5
34-310 Aszfalt kötőrétegek építése AC-11 kötő anyag felhasználásával	5
34-4 Kopórétegek.....	5
34-420 Aszfalt kopó rétegek építése AC-11 kopó anyag felhasználásával	5
36 Egyéb útépítési munkák.....	6
36-214 Süllyesztett szegély építés	6
37 Befejező munkák.....	7
37-114 Stabilizált padka készítése.....	7
40 VÍZÉPÍTÉS	7
42 Árkok és Folyókák	7
42-108 G-30 Árokburkolás előregyártott vasalatlan árokburkoló elemekkel fenékszélesség 20-40cm	7

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

42-116 G-30 fedlap Teherbíró (közúti) vb. fedlapelemek nyílásköz 35-55cm	7
43 Átereszek	8
43-110 Csőáteresz építése NA < 40 cm vasbetonból (DN 300 tokos)	8
43-730 Átereszekhez kapcsolódó vb. akna és egyéb műtárgyak	8
70 FORGALOMTECHNIKA	9
73 Függőleges jelzések	9
73-150 Új KRESZ-tábla-oszlop elhelyezése Ø 76 5 m-ig	9
73-200 Meglévő KRESZ táblák áthelyezése	9
74 Vízszintes jelzések	10
74-250 Burkolati jelek kézi festéssel (tartós jelek)	10

20 Közmű vezetékek

24 Csatorna vezetékek

24-2 Víz és Csapadékvíz-csatornák kiváltása/építése

24-285 Közműfedlapok szintbe állítása

Összesen:

6 db

30 Útépítés

31 Előkészítő munkák

31-1 Terület előkészítés

31-120 Humuszleszedés

31-121 Humuszleszedés 1 km-ig mozgatva

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Kitermelés talajtani és geotechnikai szakvélemény szerint;
- Visszaépítésre kerülő termőföld elszállítása depónia helyre, valamennyi járulékos költségével együtt;
- Kezelése, gyomirtás, átforgatása, védelem humuszgazdálkodási terv szerint;
- Visszaépítésre nem kerülő termőföld elszállítása kijelölt helyre elterítéssel és vagy deponálással, valamennyi járulékos költségével együtt;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Új útterület és árok alatt, helyszínrajzon mérve.

$$420\text{ m} \times 0,25\text{ m}^2 = 105\text{ m}^3$$

Összesen:

105 m³

31-2 Bontási munkák

31-220 Útburkolatok bontása

31-221 Aszfalt útburkolatok bontása

- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;

Csatlakozási vonal meglévő Jázmin És Ciklámen utcáknál.

$$5\text{ m}^2 \times 0,4\text{ m} = 2\text{ m}^3$$

Összesen:

2 m³

31-6 Terület előkészítő földmunkák

31-630 Alkalmatlan fedőréteg leszedése

- szállítása; padka bontása; szennyezett talaj leszedése, elszállítása
- Geodéziai munkák, kitűzések terv szerint;
- Kitermelés;
- Alkalmatlan fedőréteg, illetve szennyezett elszállítása kijelölt helyre elterítéssel, rendezéssel vagy engedélyezett lerakóhelyre; lerakóhelyi díj fizetésével.

Az adott tételek tartalmazzák a megvalósításukhoz szükséges víztelenítési munkákat is.

Új útterület és árok alatt, helyszínrájon mérve.

$$850 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}^2 = 170 \text{ m}^3$$

Összesen:

170 m³

32 Földmunkák

32-3 Egyéb földmunkák

32-330 Védőrétegek készítése

32-331 Védőrétegek készítése homokos-kavicsból

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Védő réteg, padka és paplanszivargó, kőmatrac anyagának kitermelése, vagy beszerzése(homokos kavics);
- Járműre rakás, szállítás, elterítés;
- Minősített anyag beépítése;
- Felületkialakítás
- Földmű építés közbeni vízelvezetésének biztosítása;
- Tömörítés az előírt tömörségi, teherbírási értékre;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Tervezett út alatt

$$850 \text{ m}^2 \times 0,15,0 \text{ m} = 128 \text{ m}^3$$

Összesen:

128 m³

33 Útalapok (szállítás 10 km-ig)

33-3 Zúzottkő útalapok

33-320 Folyamatos szemeloszlású zúzottkő útalap készítése

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakás;
- Zúzottkő helyszínrre szállítása; deponálása

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírási értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Tervezett út alatt

$$790 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 158 \text{ m}^3$$

Összesen:

158 m³

34 ÚTBURKOLATOK (szállítás 10 km-ig)

34-3 Kötőrétegek

34-310 Aszfalt kötőrétegek építése AC-11 kötő anyag felhasználásával

- 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

Tervezett útburkolat

$$740 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 29,6 \text{ m}^3$$

Összesen:

29,6 m³

34-4 Kopórétegek

34-420 Aszfalt kopó rétegek építése AC-11 kopó anyag felhasználásával

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- A fogadó felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása vagy beszerzése, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser, géplánc kiszolgálás, kézi terítés;
- Beépítés;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása (bitumenes tömítő szalag, paszta, forró bitumenes kenés, hidegslussz esetén utólagos rávágás és kiöntés) ennek költségét más tétel tartalmazza;
- Szélvágás;

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- Zúzalékszórás (ha a terv tartalmazza);
- A felső szélek vízzáróvá tétele bitumenkenés;
- A szerkezeti réteg védelme
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Tervezett útburkolat

$$740 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 29,6 \text{ m}^3$$

Összesen:

29,6 m³

36 Egyéb útépitési munkák

36-212 "K" szegély építése

- Geodéziai munkák, kitűzések, terv szerint;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése tömörítése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- Meglévő szegély bontása
- Betongerenda bontása
- Ép betonkövek, járműre történő felrakása, elszállítása MK mérnökségre
- Sérült betonkövek, bontott betongerenda felrakása, elszállítása, lerakóhelyi díj
- Szegélyelemek elhelyezése, meglévő szegély felhasználásával, szükség esetén pótlással;

$$5\text{-}25 \text{ km szelény baloldalon} + \text{surrantó } 20 + 2 \text{ m} = 22 \text{ m}$$

Összesen:

22 m

36-214 Süllyesztett szegély építés

- Geodéziai munkák, kitűzések, terv szerint;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítés;
- Felesleges föld elterítése, elszállítása;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Ágyazóréteg építése tömörítése;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Szegélyelemek elhelyezése;
- Hézagképzés, fugázás, utókezelés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

A burkolat kontúrvonala helyszínrajzról mérve

Összesen:

303 m

37 Befejező munkák

37-114 Stabilizált padka készítése

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Anyagbeszerzés;
- Helyszínre szállítás; deponálás
- Beépítés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, és teherbírási értékre;
- Felületkialakítás;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

A burkolat kontúrvonala helyszínrajzról mérve

Összesen:

52 m³

40 Vízépítés

42 Árkok és Folyókák

42-108 G-30 Árokburkolás előregyártott vasalatlan árokburkoló elemekkel fenékszélesség 20-40cm

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Burkolat építéséhez szükséges földmunka, kézi kiegészítéssel
- Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, utókezelése
- Árokburkolat építése előregyártott vasbeton elemekkel, támfalas vasbeton elemekből, előregyártott vasalatlan betonelemekből <20 cm, 20-40 cm, 40-60 cm fenékszélességgel illetve <0,1m³-es vízszállító keresztmetszettel ágyazatra fektetve
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással betonbedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítéssel
- Hézagkiöntések, utókezelés
- kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézslük kialakítása, rendezése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Összesen:

135 m

42-116 G-30 fedlap Teherbíró (közúti) vb. fedlapelemek nyílásköz 35-55cm

- Anyagbeszerzés, szállítás

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- Árokburkolat építése előregyártott vasbeton elemekkel, támfalas vasbeton elemekből, előregyártott vasalatlan betonelemekből <20 cm, 20-40 cm, 40-60 cm fenékszélességgel illetve <0,1m³-es vízszállító keresztmetszettel ágyazatra fektetve
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással betonbedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítéssel
- Hézagkiöntések, utókezelés

Összesen:

14,5 m

43 Átereszek

43-110 Csőáteresz építése NA < 40 cm vasbetonból (DN 300 tokos)

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Földkiemelés rézsűs vagy dúcolt munkaárokból; csövek és aknák részére
- Munkaárok, munkagödör szükség szerinti dúcolása: az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása
- Ágyazat készítése, elterítése, tömörítése
- Betonágyazat készítése szükségesség esetén, tömörítése, utókezelése, terv szerinti túlemeléssel
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Előregyártott vb. elem beemelése, szintbehelyezése
- Illesztések, tömítések, csökötések készítése
- Aknás átereszek esetén: aknaépítés a zsaluzat készítésével és elbontásával, vasszerelésével, betonozása és vibrálása, akna lefedése, utókezelése, vagy előregyártott aknaelem anyagbeszerzés, szállítása, beépítése
- Visszatöltések készítése lépcsőzéssel, tömörítéssel, kiszoruló anyag, járműre rakás, elszállítás, deponálás vagy elterítése
- Lezáró falak, előfejek zsaluzása és betonozása, tömörítése, zsaluzat elbontása, utókezelése
- Kőszórás vagy mederburkolás készítése terv szerint
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Zichy utcai csatlakozás alatt és után

Összesen:

14 m

43-730 Átereszekhez kapcsolódó vb. akna és egyéb műtárgyak

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- földmunka, kézi kiegészítéssel
- Lezáró falak, előfejek zsaluzása, vasszerelése, és betonozása, tömörítése, zsaluzat elbontása, utókezelése
- Lezáró falak, előfejek javítása, szükség szerint bontással és újraépítéssel, utókezeléssel
- Kőszórás vagy mederburkolás készítése terv szerint
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

nyílt árok és átereszt között, 20 cm szint különbség és irány törés kialakítására

Összesen:

1 db

70 Forgalomtechnika

73 Függőleges jelzések

73-150 Új KRESZ-tábla-oszlop elhelyezése Ø 76 5 m-ig

- Engedélyek beszerzése, szükséges tervek elkészítése
- Forgalmkorlátozás, ideiglenes forgalmi rend tervezése
- Geodéziai munkák, kitűzések
- Beépítendő anyagok és tartozékok beszerzése vagy gyártása, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Segédanyagok biztosítása
- Szükséges bontások elvégzése a 71- bontások tétel tartalma szerint, költségét külön tétel tartalmazza
- Előkészítő munkák, burkolattakarítás
- Fúrások, vágások
- Működéshez szükséges berendezések, védőcsövek, kábelezés és csatlakozások kiépítése
- Működéshez szükséges szoftverhez csatlakozás, rendszerbe integrálás
- Betonlap, alaptest készítése, védőcsövek elhelyezése, vasalat készítése, zsaluzás, utókezelés, kizsaluzás
- Beépítendő anyagok és tartozékok beállítása, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése, besabályozása
- Felületkezelés, só elleni védelem készítése
- Sérült részek helyreállítása, javítása
- Terület rendezése, környezeti állapotok helyreállítása
- Kiszorult föld, törmelék elszállítása engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A szükséges minősítési vizsgálatok, ellenőrzések, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

Összesen:

1 db

73-200 Meglévő KRESZ táblák áthelyezése

- Engedélyek beszerzése, szükséges tervek elkészítése
- Forgalmkorlátozás, ideiglenes forgalmi rend tervezése
- Geodéziai munkák, kitűzések
- Beépítendő anyagok és tartozékok beszerzése vagy gyártása, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Segédanyagok biztosítása
- Szükséges bontások elvégzése a 71- bontások tétel tartalma szerint, költségét külön tétel tartalmazza
- Előkészítő munkák, burkolattakarítás
- Fúrások, vágások
- Működéshez szükséges berendezések, védőcsövek, kábelezés és csatlakozások kiépítése
- Működéshez szükséges szoftverhez csatlakozás, rendszerbe integrálás
- Betonlap, alaptest készítése, védőcsövek elhelyezése, vasalat készítése, zsaluzás, utókezelés, kizsaluzás
- Beépítendő anyagok és tartozékok beállítása, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése, besabályozása
- Felületkezelés, só elleni védelem készítése

ERKEL FERENC UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- Sérült részek helyreállítása, javítása
- Terület rendezése, környezeti állapotok helyreállítása
- Kiszorult föld, törmelék elszállítása engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A szükséges minősítési vizsgálatok, ellenőrzések, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

Összesen:

1 db

74 Vízszintes jelzések

74-250 Burkolati jelek kézi festéssel (tartós jelek)

- Engedélyek beszerzése, szükséges tervek elkészítése
- Forgalmkorlátozás, ideiglenes forgalmi rend tervezése
- Geodéziai munkák, kitűzések, jelölések, sablon beállítás
- Anyagok és segédanyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső anyagmozgatások
- Előkészítő munkák, burkolattakarítás
- Szükséges bontások a 71- bontások tétel tartalma szerint, költségét külön tétel tartalmazza
- Marás, égetés, nagynyomású mosás
- Fúrások, vágások
- Burkolati jel létesítése
- A színes burkolati jelek színe lehet fekete, piros, kék, zöld és sötétszürke, ezeket a jeleket oldószeres kivitelben kell megvalósítani
- Jelzőtest, burkolati prizma elhelyezése, rögzítése
- Segédanyagok biztosítása
- Működéshez szükséges berendezések, védőcsövek, kábelezés és csatlakozások kiépítése
- Sérült részek helyreállítása, javítása, vízzárás biztosítása
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák
- A szükséges minősítési vizsgálatok, ellenőrzések, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen

Felállási vonal a Zichy utcai „Elsőbbség adáskötelező!” 2 m x 0,50 = 1,0 m²

Összesen:

1 m²