



2800 Tatabánya, Bárdos lakópark 2/c.

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

MUNKASZÁM	MEGBÍZÓ	TERVEZŐ
1836-4/18	Oroszlány Város Önkormányzata 2840 Oroszlány, Rákóczi Ferenc utca 78.	 Dancs Károly TERVEZŐ
RAJZSZÁM	TÁRGY	 Busz Tamás KÉ-K/11-0610
7.	Oroszlány, Katona József utca útfelújítási terve	ELLENŐR
MÉRETARÁNY	RÉSZMŰVELET	 Huszti György KÉ-K, VZ-TÉL/11-0747
L.N.	MÉRET- ÉS MENNYISÉGSZÁMÍTÁS	ELLENŐR
DÁTUM		 Komjáthy László KÉ-K/11-0012
2018. szeptember		

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

TARTALOMJEGYZÉK

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
K31-230	Monolit beton műtárgyak 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	ÚTBURKOLATOK (szállítás 10 km-ig)	5
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.....	6
37-114	Stabilizált padka készítése.....	6
40	VÍZÉPÍTÉS	7
42	Árkok és Folyókák	7
42-111	Árokburkolás előregyártott betonlapokkal.....	7
42-108	G-30 Árokburkolás előregyártott vasalatlan árokburkoló elemekkel fenékszélesség 20-40cm	7
42-116	G-30 fedlap Teherbíró (közúti) vb. fedlaplemek nyílásköz 35-55cm	8

70 FORGALOMTECHNIKA 8

73	Függőleges jelzések.....	8
73-150	Új KRESZ-tábla-oszlop elhelyezése Ø 76 5 m-ig.....	8
73-200	Meglévő KRESZ táblák áthelyezése	8

30 Útépités

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, helyszínrájon mérve.

$$260 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}^2 = 65 \text{ m}^3$$

Összesen:

65 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

K31-230 Monolit beton műtárgyak bontása

K31-231 Átereszekhez kapcsolódó vb. akna és egyéb műtárgyak bontása

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

Csatlakozási vonal meglévő Arany János és József Attila utcai csomópontba lévő rácsos átereszek Jázmin És Ciklámen utcáknál.

$$6 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 2 \text{ db} = 3,6 \text{ m}^3$$

Összesen:

3,6 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, helyszínrajzon mérve.

$$470 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} = 112,5 \text{ m}^3$$

Összesen:

112,5 m³

32 Földmunkák

32-3 Egyéb földmunkák

32-330 Védőrétegek készítése

32-331 Védőrétegek készítése homokos-kavicsból

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Védő réteg, padka és paplanszivárgó, 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

$$470 \text{ m}^2 \times 0,15,0 \text{ m} = 70 \text{ m}^3$$

Összesen:

70 m³

33 Útalapok (szállítás 10 km-ig)

33-3 Zúzottkő útalapok

33-320 Folyamatos szemeloszlású zúzottkő útalap készítése

- Geodéziai munkák, kitűzések;

KATONA JÓZSEF UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- Beépítendő anyag beszerzése, járműre rakás;
- Zúzottkő helyszínre szállítása; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírási értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Tervezett út alatt

$$413 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 158 \text{ m}^3$$

Összesen:

82,6 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

$$413 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 17 \text{ m}^3$$

Összesen:

17 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;

KATONA JÓZSEF UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

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

Tervezett útburkolat

$$413 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 17 \text{ m}^3$$

Összesen:

17 m³

36 Egyéb útépitési munkák

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:

185 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:

30 m³

40 Vízépítés

42 Árkok és Folyókák

42-111 Árokburkolás előregyártott betonlapokkal

- Geodéziai munkák, kitűzés
- Anyagbeszerzés, szállítás
- Burkolat építéséhez szükséges gép-kézi földmunka
- Földtűkör készítése
- Homokos kavics-, és/vagy betonagyazat terítése, tömörítése, szükség szerinti utókezelése
- Előregyártott betonlap- és terméskő burkolat készítése
- Szegélygerenda és bekötőfog készítése zsaluzással betonbedolgozással utókezeléssel, vagy előregyártott elem beépítése
- Hézagkiöntések, fugázatok elkészítése
- Kőszórás szükség szerint
- Hosszirányú csatlakozó árokrézsrák kialakítása, rendezése
- Utókezelés
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

*Tervezett G-30 jelű burkolt árok és József Attila utcai áteres között
1,5 m × 1,2 m*

Összesen:

1,8 m²

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 árokrézsrák kialakítása, rendezése
- A szerkezet szükséges munkaközi védelmével
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Összesen:

74 m

KATONA JÓZSEF UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

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

- Anyagbeszerzés, szállítás
- 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:

7 m

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
- Beton alap, alaptest készítése, védőcsövek elhelyezése, vasalat készítése, zsaluzás, utókezelés, kizsaluzás
- Beépítendő anyagok és tartozékok beállítása, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése, beszabályozása
- 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:

2 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

KATONA JÓZSEF UTCA ÚTFELÚJÍTÁS

- 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
- Betonalap, alaptest készítése, védőcsövek elhelyezése, vasalat készítése, zsaluzás, utókezelés, kizsaluzás
- Beépítendő anyagok és tartozékok beállítása, összeszerelése, elhelyezése, rögzítése, beszabályozása
- 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