



2800 Tatabánya, Bárdos lakópark 2/c.

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

MUNKASZÁM	MEGBÍZÓ	TERVEZŐ
1836-1/18	Oroszlány Város Önkormányzata 2840 Oroszlány, Rákóczi Ferenc utca 78.	 Dancs Károly
RAJZSZÁM	TÁRGY	TERVEZŐ
7.	Oroszlány, Táncsics Mihály utcai (39-41.) parkolólemez-bővítés útépítési kiviteli terve	 Busz Tamás KÉ-K/11-0610
MÉRETARÁNY	RÉSZMŰVELET	ELLENŐR
L.N.	MÉRET- ÉS MENNYISÉGSZÁMÍTÁS	 Huszti György KÉ-K, VZ-TÉL/11-0747
DÁTUM		ÜGYVEZŐ
2018. szeptember		 Komjáthy László KÉ-K/11-0012

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

TARTALOMJEGYZÉK

20 KÖZMŰ VEZETÉKEK	2
24 Csatorna vezetékek	2
24-2 Víz és Csapadékvízcsatornák kiváltása/építése	2
24-220.....	2
24-235 Víznyelő akna építés	2
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.....	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
36 Egyéb útépítési munkák.....	5
36-211 Kiemelt szegély építése	5
36-214 Süllyesztett szegély építés	5
36-412 Térkő burkolat építés 8 cm vtg. beton idomkőből	5
70 FORGALOMTECHNIKA	7
73 Függőleges jelzések	7
73-100 Új KRESZ-táblák elhelyezése.....	7
73-150 Új KRESZ-tábla-oszlop elhelyezése Ø 76 5 m-ig.....	7
74 Vízszintes jelzések	8
74-250 Burkolati jelek kézi festéssel (tartós jelek)	8

20 Közmű vezetékek

24 Csatorna vezetékek

24-2 Víz és Csapadékvízcsatornák kiváltása/építése

Tartalom:

24-220

Csapadékvíz-csatorna építése műanyag csőből NA < 40 cm (DN 200 KG PVC)

- Vezeték, akna funkciójának folyamatos fenntartásának megépítése, bontása, helyreállítása szükség esetén
- Vezeték építése
- A vezetékek nyomvonalának kitűzése, szakfelügyelet biztosítása
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás
- Kutatóárkok ásása az esetlegesen meglévő közművek feltárásának érdekében, ha szükséges azok védelembe helyezése
- Földkiemelés géppel és kiegészítő kézi földmunkával, ha szükséges a munkagödör megtámasztása (dúcolási mód a talajmechanikai vizsgálatok és az előzetes feltárások függvényében választandó)
- Kiemelt föld deponálása, kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyi díjjal együtt
- Ágyazat készítése, szintezése (homok, hk), tömörítése
- Csőfektetés idomokkal együtt
- Csőkötések, illesztések, hegesztések készítése szükség szerint varratvizsgálat; Vízellátási és különféle közműszerelvények beépítése
- Vízzárosági próba, nyomáspróba elvégzése
- Csővezeték fertőtlenítése; vízmintavétel
- Réteges földvisszatöltés, tömörítés, a hiányzó töltőanyag pótlásával
- A szükséges minősítési vizsgálatok, mérések elvégzése és azok dokumentálása
- Megszakító műtárgyak építése
- Műtárgy helyének kijelölése
- Aknaépítés: monolit - földmunka, dúcolás, ágyazatkészítés, zsaluzás, betonacél szerelés
- Vízugyűjtő zomp 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, megfelelő tömörségűre és teherbírására
- 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

Összesen:

21 fm

24-235 Víznyelő akna építés

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Szükség szerinti burkolatbontás, helyreállítás
- Szükség szerinti bontás, felület előkészítés, tapadóhíd képzés

TÁNCICS MIHÁLY UTCAI (39-41.)

PARKOLÓLEMEZ-BŐVÍTÉS

- 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
- Szükség esetén a nem megfelelő fedlap, rács eltávolítása
- 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

Összesen:

2 db

24-285 Közműfedlapok szintbe állítása

Összesen:

5 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

Tervezett burkolat alatt

$$620\text{ m} \times 0,55\text{ m}^2 = 341\text{ m}^3$$

Összesen:

341 m³

31-2 Bontási munkák

31-220 Útburkolatok bontása

*TÁNCSICS MIHÁLY UTCAI (39-41.)
PARKOLÓLEMEZ-BŐVÍTÉS*

31-221 Aszfalt útburkolatok bontása

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

*Tervezett útsatlakozásba eső járda $10\text{ m}^2 + 2 \times 3,5 \times 0,5 = 13,5\text{ m}^2$
 $13,5\text{ m}^2 \times 0,4\text{ m} = 5,4\text{ m}^3$*

Összesen:

5,4 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, teherbírési értékre;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

*Tervezett térkő burkolat és szegély alatt a homokos-kavics kivezetése figyelembe vételével
 $676\text{ m}^2 \times 0,15,0\text{ m} = 101,5\text{ m}^3$*

Összesen:

101,5 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 helyszínre szállítása; deponálása
- Elterítés;
- Tömörítés előírt teherbírési értékre;
- Felületképzés;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Tervezett térkő burkolat és szegély alatt a homokos-kavics kivezetése figyelembe vételével

TÁNCICS MIHÁLY UTCAI (39-41.)
PARKOLÓLEMEZ-BŐVÍTÉS

$$620 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 124 \text{ m}^3$$

Összesen:

124 m³

36 Egyéb útépitési munkák

36-211 Kiemelt 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;

Parkoló terület kontúr vonala.

Összesen:

162 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

Útcsatlakozások határolásánál

$$2 \times 3,5 \text{ m} = 7 \text{ m}$$

Összesen:

7 m

36-412 Térkő burkolat építés 8 cm vtg. beton idomkőből

*TÁNCSICS MIHÁLY UTCAI (39-41.)
PARKOLÓLEMEZ-BŐVÍTÉS*

- Geodéziai munkák, kitűzések;
- Anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása, anyagmozgatások;
- Tükörkiemelés, költségét külön tétel tartalmazza
- Profilba hozás, felesleges anyag elszállítással, tömörítés
- Teherhordó alapréteg építése, költségét külön tétel tartalmazza
- Ágyazat készítése és tömörítése, profilba hozása, megfelelő teherbírására;
- Finom ágyazat készítése és tömörítése, profilba hozása
- Burkolókövek elhelyezése, bevibrálása;
- Csatlakozó felületeknél burkolókövek vágása
- Elhelyezési hézagok kitöltése, hézagoló anyag beszerzése, mozgatása,;
- Felület seprése, tömörítése;
- A tétel megvalósításához szükséges víztelenítési munkák

Összesen:

620 m3

70 Forgalomtechnika

73 Függőleges jelzések

73-100 Új KRESZ-táblák elhelyezése

- 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, 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

73-150 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, 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

*TÁNCICS MIHÁLY UTCAI (39-41.)
PARKOLÓLEMEZ-BŐVÍTÉS*

- 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

74 Vízzintes 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

Forgalom elől elzárt terület $8,4 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ festett rész} = 2,1 \text{ m}^2$

Forgalom elől elzárt terület határa: $18,5 \times 0,1 \text{ m} = 1,85$

Parkolók elválasztó vonalai $24 \text{ db} \times 5 \text{ m} \times 0,1 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$

Összesen:

15,95 m²