**Kiskőrös Város Önkormányzatának végzendő mélyépítési munkák**

**vállalkozási szerződés keretében**

**Műszaki leírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **Közmű- és egyéb vonalas létesítmény felújítás, karbantartás** | |
| *A/1.* | *Szikkasztó- vízelvezető földmedres árkok karbantartása kotrással, profil kialakítással* |
| *A/2.* | *Izsáki út 1753 Hrsz. belterületi ingatlan előtti csapadékvíz-csatorna felújítása* |
| *A/3.* | *Vörösmarty u. (zsákutca) csapadékvíz elvezetés felújítása* |
| *A/4.* | *Petőfi tér Posta és Szarvas szálló közötti bejáró csapadékvíz-elvezetés karbantartási munkái* |
| *A/5.* | *Rákóczi u. külterületi szakaszán csapadékvíz-elvezető csatorna karbantartása* |
| *A/6.* | *Attila u. - Luther sétány közötti tömbbelsőben kandelláber áthelyezés és lámpatest karbantartás* |
| *A/7.* | *Öntöző rendszer fejlesztése az Attila u - Luther sétány közötti tömbbelsőben* |
| *A/8.* | *Sportpálya Május 1. utca felőli kerítésének karbantartása* |
| *A/9.* | *Kőrisfa utcai közterületre épített kerítés bontása* |
| **Út-, járda-, térburkolat építés** | |
| *B/1.* | *Kátyúzás, aszfaltburkolat javítás* |
| *B/2.* | *Külterületi földutak karbantartása* |
| *B/3.* | *18017 hrsz-ú földút felújítása burkolatalap építéssel* |
| *B/4.* | *0552 hrsz-ú földút felújítása burkolatalap építéssel* |
| *B/5.* | *Gábor Áron utcai földút burkolatalappal történő kiépítése* |
| *B/6.* | *Munkácsy utcai járda felújítás* |
| *B/7.* | *Okolicsányi utcai járda felújítás* |
| *B/8.* | *Luther sétány, társasház és mosoda közötti burkolat karbantartás* |
| *B/9.* | *Petőfi tér 2. és 3. számú épület között burkolat nélküli parkoló karbantartása* |
| *B/10.* | *Járóbeteg szakellátó udvarán burkolat nélküli parkoló felújítása* |
| *B/11.* | *Rákóczi u. külterületi szakaszán közterületi (burkolat nélküli) parkoló kialakítása* |
| *B/12.* | *Szarvas utcai járda karbantartása a Petőfi Általános Iskola bejárójáig* |
| *B/13.* | *Szarvas utca és Okolicsányi utca sarkán burkolat nélküli parkoló kialakítása* |
| *B/14.* | *Művelődési ház mögötti burkolat javítása II. ütem* |
| *B/15.* | *Szomorú katona - Országzászló körüli park kialakítása* |

Az elvégzendő konkrét munkálatok műszaki leírása az alábbiakban került részletezésre. A tárgyi munkálatok tételes kibontását és a hozzá tartozó mennyiségeket az ajánlattételi felhívás tételes árazatlan költségvetése tartalmazza.

***A/1. Szikkasztó- vízelvezető földmedres árkok karbantartása kotrással, profil kialakítással***

A bemosódott árkok mederprofiljának újbóli kialakítása.

***A/2. Izsáki út 1753 Hrsz. belterületi ingatlan előtti csapadékvíz-csatorna felújítása***

Meglévő zárt rendszerben jelentkezett problémák feltárását követően a teljes zárt szakasz rekonstrukciója, valamint a nyílt csapadékvíz elvezető rendszer felújítása szükséges az árok helyén Ø 30-as, tokos betoncső elhelyezésével, víznyelő aknák építésével.

***A/3. Vörösmarty u. (zsákutca) csapadékvíz elvezetés felújítása***

Meglévő nyílt csapadékvíz elvezető rendszer felújítása szükséges az árok helyén, valamint a csapadékvíz elvezetéssel nem rendelkező szakaszon Ø 30-as, tokos betoncső elhelyezésével, víznyelő aknák építésével.

***A/4. Petőfi tér Posta és Szarvas szálló közötti bejáró csapadékvíz-elvezetés karbantartási munkái***

A jelenleg az aszfaltburkolaton összegyűlő csapadékvíz bekötése a meglévő zártrendszerű csatornarendszerbe, földárokban vezetett KG-PVC csövön keresztül, a szükséges idomok és víznyelőaknák kiépítésével.

***A/5. Rákóczi u. külterületi szakaszán csapadékvíz-elvezető csatorna karbantartása***

Meglévő nyílt csapadékvíz elvezető rendszer karbantartása szükséges az árok helyén Ø 40-as, tokos betoncső, valamint KG-PVC cső elhelyezésével, víznyelő aknák építésével.

***A/6. Attila u. - Luther sétány közötti tömbbelsőben kandelláber áthelyezés és lámpatest karbantartása***

A jelenleg térkőburkolatba eső kandelláberek áthelyezése, valamint egy kandelláber bontása szükséges a tömbbelsőben a tavalyi évben elvégzett felújítás II. ütemeként, melynek keretében az elavult, több esetben hibás lámpatestek cseréje is megtörténik a tárgyi terület egészén.

***A/7. Öntöző rendszer fejlesztése az Attila u - Luther sétány közötti tömbbelsőben***

Az előzetes tereprendezés során el kell távolítani a nem kívánt növényeket, az érintett gyepfelületeken gyeptéglázva kell letermelni a füvet, ahol kell bontani és deponálni kell a térkövet. Ezt követően kell beállítani a terepmagasságokat és kiásni a munkaárkot. A megfelelő helyre kell kiépíteni a vezérlőautomatikát, valamint a tereprendezés során kiásott árkokba kell fektetni a kábeleket és az öntözőrendszer csöveit. A vízhozamnak megfelelő keresztmetszetű csöveket kell használni. Ehhez a vezetékrendszerhez csatlakoznak a szórófejek. Az öntözőrendszer kiépítését követően tömörítve visszatemetésre kerülnek a csöveknek kiásott árkok A munkálatokkal érintett gyepfelületek a gyeptéglák használatával helyreállításra kerülnek, valamint a térkőburkolatokat új alap készítésével szintén helyre kell állítani. Szükség szerint pótolni kell az egynyári- és évelő növényeket.

***A/8. Sportpálya Május 1. utca felőli kerítésének karbantartása***

A balesetveszélyessé vált betonelemes kerítés cseréje, karbantartása szükséges a teljes szakaszon a meglévő, jó műszaki állapotú kerítéselemek felhasználásával, illetve a hiányzó, vagy tönkrement kerítéselem pótlásával.

***A/9. Kőrisfa utcai közterületre épített kerítés bontása***

A meglévő, közterületre épített és növényzettel erősen benőtt kerítés bontása, valamint a bontást követően a kerítés helyének rendezése és a keletkezett törmelék lerakóba történő elszállítása szükséges.

***B/1. Kátyúzás, aszfaltburkolat javítás***

A sérült, megsüllyedt aszfaltburkolatot körbevágjuk, majd a burkolatalapot megerősítjük. Az élvágott területet emulzióval bekenjük, majd az aszfaltkeveréket gépi tömörítéssel bedolgozzuk.

***B/2. Külterületi földutak karbantartása***

A külterületi kikátyúsodott földutak javítása gépi erővel, a töltőanyag biztosításával.

***B/3. 18017 hrsz-ú földút felújítása burkolatalap építéssel***

Az útburkolat nyomvonalának geodéziai kitűzését követően magassági szintezést kell végezni, fel kell tárni az útburkolat nyomvonalába eső közmű aknákat. A burkolatlap helyének földkiemelése folyamatos szintezés mellett gépi erővel történik, kiegészítő kézi munkával. Tükör készítéssel egyidőben a föld tömörítését is el kell végezni.

Az útburkolatalap rétegrendje:

0-55 szemszerkezetű darált beton 25 cm vastagságban

0-22 szemszerkezetű dolomit 5 cm vastagságban

A pályaszerkezet betöltését követően gépi tömörítést kell végezni. A kétoldali padkát rendezni kell. A kikerülő föld lerakóhelyre kerül.

A balesetvédelmi és munkavédelmi előírásokat a munkavégzés alatt szigorúan be kell tartani.

***B/4. 0552 hrsz-ú földút felújítása burkolatalap építéssel***

Az útburkolat nyomvonalának geodéziai kitűzését követően magassági szintezést kell végezni, fel kell tárni az útburkolat nyomvonalába eső közmű aknákat. A burkolatlap helyének földkiemelése folyamatos szintezés mellett gépi erővel történik, kiegészítő kézi munkával. Tükör készítéssel egyidőben a föld tömörítését is el kell végezni.

Az útburkolatalap rétegrendje:

0-55 szemszerkezetű darált beton 25 cm vastagságban

0-22 szemszerkezetű dolomit 5 cm vastagságban

A pályaszerkezet betöltését követően gépi tömörítést kell végezni. A kétoldali padkát rendezni kell. A kikerülő föld lerakóhelyre kerül.

A balesetvédelmi és munkavédelmi előírásokat a munkavégzés alatt szigorúan be kell tartani.

***B/5. Gábor Áron utcai földút burkolatalappal történő kiépítése***

Az útburkolat nyomvonalának geodéziai kitűzését követően magassági szintezést kell végezni, fel kell tárni az útburkolat nyomvonalába eső közmű aknákat. A burkolatlap helyének földkiemelése folyamatos szintezés mellett gépi erővel történik, kiegészítő kézi munkával. Tükör készítéssel egyidőben a föld tömörítését is el kell végezni.

Az útburkolatalap rétegrendje:

0-55 szemszerkezetű darált beton 25 cm vastagságban

0-22 szemszerkezetű dolomit 5 cm vastagságban

A pályaszerkezet betöltését követően gépi tömörítést kell végezni. A kétoldali padkát rendezni kell. A kikerülő föld lerakóhelyre kerül.

A balesetvédelmi és munkavédelmi előírásokat a munkavégzés alatt szigorúan be kell tartani.

***B/6 Munkácsy utcai járda felújítás***

A meglévő járdalap és térbeton burkolatok bontását, valamint a humusz leszedését követően történik meg a tükörkészítés, melyet követően 8 cm vastag, tömörített homokoskavics ágyazatot készítünk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően készül a térbeton zsaluja. A 16 cm vastag, helyszínen kevert térbeton C16-os minőségű kavicsbetonból készül. Az elkészült térbeton burkolatot vágással dilatáljuk.

***B/7. Okolicsányi utcai járda felújítás***

A meglévő burkolat bontását, valamint a humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/8. Luther sétány, társasház és mosoda közötti burkolat karbantartása***

A terület meglévő összes beton alapra épült aszfaltburkolatának felbontását követően, az épületek Luther sétány felőli megközelítését biztosító gyalogos felületek helyén kerül az új burkolat kiépítésre. A humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/9. Petőfi tér 2. és 3. számú épület között burkolat nélküli parkoló karbantartása***

A humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/10. Járóbeteg szakellátó udvarán burkolat nélküli parkoló felújítása***

A humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/11. Rákóczi u. külterületi szakaszán közterületi (burkolat nélküli) parkoló kialakítása***

A humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/12. Szarvas utcai járda karbantartása a Petőfi Általános Iskola bejárójáig***

A meglévő lapjárda bontását és a humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük.

***B/13. Szarvas utca és Okolicsányi utca sarkán burkolat nélküli parkoló kialakítása***

A tárgyi területet jelenleg is parkolónak használják a Petőfi Általános Iskola lakói. A terület anyaga homok, amely kátyús, száraz időben poros, esős időben sáros. A terület hosszú távon is parkolóként funkcionál. Indokolttá vált a burkolat elkészítése. A homok eltávolítása után 20 cm vtg. darált beton burkolatalap készítendő, tömörítve. Az alap kiékelése 5 cm vtg. dolomit kőből készüljön, tömörítve.

***B/14. Művelődési ház mögötti burkolat javítása II. ütem***

A meglévő burkolat bontását, valamint a humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük. A csapadékvíz elvezetéssel nem rendelkező szakaszon Ø 30-as, tokos betoncső elhelyezésével, víznyelő aknák építésével kell gondoskodni a csapadékvíz-elvezetésről.

***B/15. Szomorú katona - Országzászló körüli park kialakítása***

A meglévő térkőburkolat bontását és a humusz leszedését követően a burkolatalapot gépi tömörítéssel bedolgozzuk. A terephez és a környezetben lévő burkolatokhoz igazodva, geodéziai kitűzést és szintezést követően a burkolatszegélyeket betongerendára fektetjük. A térkőburkoló lapokat 4 cm vastag, 0-4 mm-es zúzott dolomitkő ágyazatra helyezzük el. A beszabást követően a felületet folyami homokkal be kell söpörni, majd a felületét gumilapos lapvibrátorral tömörítjük. A 26,0 m x 0,6 m x 0,45 m mérettel épülő látszóbeton ülőke helyszínen öntött vasalt betonból, gyaludeszkából zsaluzva készül. A térkőburkolatot szegélyező, zöldfelületet díszítő pergola kialakítása fűrészelt gyalult fenyőfa oszlopokkal 7,5 x 1,5 cm-es méretű árnyékoló szerkezettel, felületkezelve készül.