



ELŐLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ

AZ ELŐTERJESZTÉS CÍME: „Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítése” tárgyban közbeszerzési eljárás megindításáról

MELLÉKLETEI:

- 22/2019.(I.31.) Kt határozat
- MÁK tájékoztatója a pályázati eredményről

AZ ELŐTERJESZTÉST TÁRGYALJA: Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság

ÜLÉS TÍPUSA: nyílt

ÜLÉS IDŐPONTJA: 2020. január 28.

AZ ELŐTERJESZTÉST VÉLEMÉNYEZI:

MEGHÍVOTTAK:

A HATÁROZATRÓL ÉRTESÜLNEK:

ELŐTERJESZTŐ: Tarjáni István polgármester

AZ ELŐTERJESZTÉST ÖSSZEÁLLÍTOTTA: Lengyel Anita egészségügyi referens,
Martonné Kovács Márta Műszaki Osztály

AZ ELŐTERJESZTÉST ELLENŐRIZTE:

2020. január 21.





VÁROS POLGÁRMESTERE

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a.

Telefon: 06 23 310-174/213 mellék • Fax: 06 23 310-135

E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

„Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítése” tárgyban közbeszerzési eljárás megindításáról

Biatorbágy Város Önkormányzata **„Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítése”** tárgyban közbeszerzési eljárást kíván indítani tárgyában.

Az Önkormányzat a 22/2019.(I.31.) számú határozatában döntött arról, hogy pályázatot nyújt be a **„Települések felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítésének támogatása Pest megye területén” (PM_CSAPVIZGAZD_2018) című pályázaton.** A megvalósításhoz szükséges önrészt bruttó 75 millió Ft-ot 2019. évi költségvetésében biztosítja.

Biatorbágy Város Önkormányzata a PM_CSAPVIZGAZD_2018/12 számú pályázaton 187.487.810.- vissza nem térítendő támogatásban részesült. A támogatásról 2019. szeptember 2-án született a döntés.

A közbeszerzés tárgya: építési beruházás.

A műszaki leírás:

BIATORBÁGY YBL MIKLÓS sétány (Ideiglenes csapadékvíz tározó + csapadékcsatorna építés a Kinizsi utcáig rákötés a meglevő Juhász Gyula utcai csapadékcsatornára)

Jelenleg az Ybl Miklós sétány feletti vízgyűjtő terület csapadékvízének elvezetése a régi vasúti nyomvonal alatt, a Nyugati II. lakóparkba történik egy szikkasztó árokba. A beruházás célja, hogy az Ybl Miklós sétányon összegyűjtött csapadékvíz egy elvezetőrendszerrel kapcsolódjon a Biatorbágy NY-i lakóterület III. ütemében tervezett és megvalósult csapadékvíz elvezető hálózathoz, konkrétan a Disznólápa vízfolyással párhuzamosan megépült Ø 815 mm- es ill. Ø 630-as RAUVIA tip csapadékcsatornához.

A tervezési terület Biatorbágyon a fent említett NY-i lakóterület III. ütemében tervezett és megvalósult csapadékvíz elvezető hálózatához, mint befogadóhoz csatlakozik a Juhász Gyula utca Ybl Miklós sétány kereszteződésénél, illetve a

Juhász Gyula utcai meglevő és átépítendő csapadékcatorna szakasz mJ20 jelű aknájánál. A beruházással megszüntetésre kerül a MÁV vasúti nyomvonala alatti átereszt, mely a csapadékvíz átvezetésére szolgált. A Kinizsi utcánál kezdődő KG-PVC vezeték DN 300 mérettel indul a hordalékfogó műtárgyig, cca. 7,5 fm hossz. Innen kb. 84 fm hossz DN 400-as átmérőjű, majd cca. 180 fm-en DN 500 vezeték halad a Szily Kálmán utcáig, ahonnan DN 600-as átmérő köt be a meglevő árkokba. A lakóházak felőli részen, 50 fm-en az árkokba fólia kerül, hogy a talajba történő elszivárgás a belvíz kialakulását elősegítve ne veszélyeztesse a lakóingatlanokat. Ellenben az árok külterületi részén, 88 fm-en a szikkasztás kap prioritást. Az árokpár kubatúrájának növelésével a teljes szállítandó vízkészlet tározható lesz. A csapadékvíz egy átemelőn és egy csillapítóaknán keresztül késleltetve kerül a Juhász Gyula utcában jelenleg üzemelő, kis átmérőjű vezetékhálózatba, csapadékmentes időszakban. Ezáltal nem kerül leterhelésre a meglevő hálózat, sem a közvetett, végső befogadó természetes vízfolyás.

A tervezett építési beruházás becsült értéke nem éri el a nettó: 300.000.000.-forintot, ezért nemzeti eljárásrend alapján javaslom lefolytatni a közbeszerzési eljárást.

Biatorbágy Város Önkormányzata a „**Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítése**” tárgyú közbeszerzési eljárást indít a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLI. törvény Harmadik Része és a 115. §. (1) bekezdéseiben foglaltak alapján.

115. § (1) Ha az építési beruházás becsült értéke **nem éri el a háromszázmillió forintot**, az ajánlatkérő - választása szerint - a közbeszerzési eljárást lefolytathatja a nyílt vagy a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás nemzeti eljárásrendben irányadó szabályainak a jelen §-ban foglalt eltérésekkel történő alkalmazásával is, kivéve ha a beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott és Magyarország országhatárán átnyúló projekttel kapcsolatos. Az ajánlatkérő akkor alkalmazhatja az e § szerinti eljárást, ha a tisztességes verseny biztosításához e törvény által megkövetelt, megfelelő számú alkalmas gazdasági szereplőről van tudomása. Az ajánlatkérő az e bekezdés szerinti értékhatárt el nem érő értékű beszerzését is megvalósíthatja a 112. § (1) bekezdés a) pontja szerint hirdetménnyel, vagy a 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti szabályoknak megfelelően összefoglaló tájékoztatással vagy hirdetménnyel meghirdetett közbeszerzési eljárás útján. A nyílt eljárás szabályainak alkalmazása esetén a (2)-(4) és (6)-(7) bekezdésben foglaltak, a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás szabályainak alkalmazása esetén az (5)-(7) bekezdésben foglaltak szerint kell eljárni.

(2) Az ajánlatkérő köteles biztosítani a versenyt, és **az eljárást megindító felhívás közzététele helyett legalább öt gazdasági szereplőnek egyidejűleg, közvetlenül írásban ajánlattételi felhívást küldeni**. Az ajánlatkérő az eljárásban nem köteles alkalmassági követelményt előírni. Az ajánlatkérő csak a teljesítésre képes, szakmailag megbízható gazdasági szereplőknek küldhet ajánlattételi felhívást. Az ajánlattételre felhívandó gazdasági szereplők kiválasztásakor diszkriminációmentesen, az egyenlő bánásmód elvének megfelelően és lehetőség szerint a mikro-, kis- vagy középvállalkozások részvételét biztosítva kell eljárni. Az ajánlatkérő a különböző eljárásokban ajánlattételre felhívni kívánt gazdasági szereplők személyét lehetőség szerint változtatja. A 80. § (5) bekezdésében előírt tíz napos időtartam helyett öt napos időtartam alkalmazandó.

Az Ajánlatkérő a Kbt. 115. § (2) bek. szerint legalább öt, a teljesítésre alkalmas, szakmailag megbízható gazdasági szereplőknek saját kezdeményezésre ajánlattételi felhívást küld az Elektronikus Közbeszerzési Rendszerben. (EKR)

Az ajánlattételi felhívást az EKR automatikusan megküldi az általa kiválasztott gazdasági szereplőknek, akik az **EKR rendszerbe regisztráltak** és így az ajánlatkérőnek módjában áll ezeket a gazdasági szereplőket az EKR regisztrált ajánlattevők adatbázisából kiválasztani.

A közbeszerzési dokumentumok az eljárás EKR azonosító számára történő keresést és az érdeklődés jelzését követően tölthetők le. A dokumentumok letöltése, azok mentése valamennyi gazdasági szereplő saját hatásköre és felelőssége.

A javasolt 5 gazdasági szereplő az EKR-ben regisztrált, az eljárásban kiválaszthatók, bevonhatók.

Kérem, hogy a Bizottság és a Képviselő-testület hozza meg döntését a napirenddel kapcsolatban.

Biatorbágy, 2020. január 21.

Tarjáni István
polgármester

Összeállította: Lengyel Anita Szervezési Osztály
Martoné Kovács Márta Műszaki Osztály

**Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő- testületének
.../2020. (I.31.) számú határozata**

**„Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a
települési vízgazdálkodás korszerűsítése” tárgyában kiírt közbeszerzési eljárás
megindításáról**

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete

- 1) megtárgyalta **„Biatorbágy felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítése” tárgyában kiírt közbeszerzési eljárás megindításáról** tárgyában közbeszerzési eljárás kiírásáról szóló előterjesztést;
- 2) jóváhagyja a vonatkozó a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLIIII törvény Harmadik rész 115.§. (1)-(2) bekezdés szerinti eljárás megindításra kerülő tárgyú közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumát.
- 3) A képviselő-testület a felhívást az alábbi szervezetek részére küldi meg:
 - név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
 - név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
 - név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
 - név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám
 - név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám
- 4) A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a közbeszerzési eljárást ajánlattételi felhívásának az EKR rendszerbe való megjelenéssel egy időben a 3. pontban feltüntetett gazdasági szereplők értesítése mellett.

K i v o n a t

**Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2019. január 31-én megtartott ülésének jegyzőkönyvéből**

**Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testületének
22/2019. (I. 31.) határozata**

**A „Települések felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek
fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítésének támogatása Pest megye
területén” (PM_CSAPVÍZGAZD_2018) című pályázatról**

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a „Települések felszíni csapadékvíz-elvezető létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítésének támogatása Pest megye területén” című pályázati támogatásról szóló előterjesztést megtárgyalta, az abban foglaltakat elfogadja és az alábbi döntéseket hozza:

- 1) a Pénzügyminisztérium nyílt pályázati felhívására (PM_CSAPVÍZGAZD_2018) a Biatorbágy Ybl Miklós sétány (Juhász Gyula utca - Kinizsi utca) csapadécsatorna és csapadékvíz tározó megépítésére pályázatot nyújt be; a pályázat a Biatorbágy 1297/72, 8323, 09/5, 09/7, 8363/1, 09/9 helyrajzi számú önkormányzati ingatlanokat érinti.
- 2) jóváhagyja a legkedvezőbb ajánlatot tevő Tempo-Consulting Tanácsadó és Szolgáltató Kft.-vel (Székhely: Tura, Erdész utca 8., Cégjegyzékszám: 13-09-131124, Adószám: 14886708-2-13) kötött egyedi pályázatírással kapcsolatos együttműködési megállapodást;
- 3) a megvalósításhoz szükséges önrészt bruttó 75 millió Ft-ot 2019. évi költségvetésében biztosítja.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

Végrehajtásért felelős: műszaki osztály

Tarjáni István s.k.
polgármester



dr. Kovács András s.k.
jegyző

a kiadmány hitelül:


Pénzesné Szép Anna
jegyzőkönyvvezető

**Budapesti és Pest Megyei Igazgatóság
Állampénztári Iroda
Pályázatos Támogatási és Ellenőrzési Osztály**

Iktatószám: BPM-ÁPI/2502-4/2019

Ügyintéző: Muri Henriett

Telefonszám: +361-452-8769

**Biatorbágy Város Önkormányzata
Biatorbágy
Baross Gábor u. 2/a.
2051**

Tárgy: értesítés a PM_CSAPVIZGAZD_2018/12 pályázatra vonatkozó döntésről

Tisztelt Pályázó!

Tájékoztatjuk, hogy a PM_CSAPVIZGAZD_2018/12 számú pályázatuk a pénzügyminiszter 2019. szeptember 2-án **támogató** döntést hozott. A megítélt vissza nem térítendő támogatás összege **187 487 810 Ft**, azaz **száznolcvanhétmillió-négyszáznolcvanhétezer-nyolcszáztíz** forint.

Tájékoztatjuk, hogy a megítélt támogatás igénybevételének feltétele a Pályázati Kiírásban a jelen értesítésben leírt feltételek teljesítését követően a Pályázó és a Pénzügyminisztérium megbízásából eljáró Magyar Államkincstár (a továbbiakban Kincstár) között létrejött támogatási szerződés. A támogatási szerződést jelen értesítés átvételét követően 45 napon belül meg kell kötni.

Kérjük a támogatási szerződés elkészítéséhez szíveskedjenek 8 napon belül az alábbi dokumentumokat benyújtani, beszkenelve csatolmányként az api.kmrig@allamkincstar.gov.hu címre megküldeni:

1. Amennyiben a pályázatban megadott saját forráson belül hitel is szerepel, az annak rendelkezésre állását igazoló hitelszerződés.
2. Amennyiben a pályázatban megjelölt építési tevékenység engedélyköteles, annak megkezdéséhez szükséges jogerős építési engedély.
3. Amennyiben a pályázatot konzorciumi formában nyújtották be, a konzorciumi megállapodás.
4. A támogatási szerződés megkötéséhez szükséges a **jogerős építési engedély** megléte.

Amennyiben a felsorolt dokumentumok rendelkezésre bocsátása nem, vagy nem teljeskörűen történik, a Kincstár hiánypótlásra szólít fel. Felhívjuk figyelmüket, hogy hiánypótlásra egyszer van lehetőség.

A Pályázó által szolgáltatott információk alapján a Kincstár elkészíti a támogatási szerződést, és erről elektronikus levélben értesíti a Pályázót.

Budapest, 2019. szeptember 16.

Tisztelettel:

Katics Mirjam
osztályvezető
s.k.

Muri Henriett
pályázatos támogatási referens
s.k.

Név : BIATORBÁGY-YBL Miklós sétány csapadékvízvezetés + TÁROZÓ

Csatornázás tervezői költségvetés

Készült: 2019. január

Főösszesítő

	Anyag	Díj
1. TERÜLET ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	20 579 334 Ft	35 674 240 Ft
2. KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK ÉS CSATORNA AKNÁK KÉSZÍTÉSE	24 459 420 Ft	5 694 642 Ft
3. VONALAS LÉTESÍTMÉNY ÚT- ÉS JÁRDA HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK	7 451 000	4 855 150
4. ÁROK ÉPÍTÉSI MUNKÁK	20 189 460	31 046 550
5. CSAPADÉKVÍZ ÁTEMELŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK	5 708 000	4 470 000
6. FA ÜLTETS -BIOLÓGIAI VÉDELEM MUNKÁI	1 705 800	2 156 000
7. JÁRULÉKOS MUNKÁK	4 726 000 Ft	12 172 000 Ft
Összesen:	84 819 014 Ft	96 068 582 Ft
A+D összesen:		180 887 596 Ft
tartalékkeret 0%		0 Ft
ÁFA27%:		48 839 651
Mindösszesen:		229 727 247 Ft

TRI-PLAN MÉRŐK KFT.
1147 Budapest, Széchenyi út 81.
Adószám: 23731587-2-41

Aniotné Kallay Gizella
Tervező
képviselőként
Aniotné Kallay Gizella

1. TERÜLET ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
Sorszám	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	K	Biztonsági védőkorlát lábdeszékával	1770	fm	320	430	566 400	761 100
2.	3.3	Meglévő vízvezeték felfüggesztése és üzembiztosítása, építés és bontás,	12	db	5 810	3 000	69 720	36 000
3.	3.4	Meglévő csapadékvíz vezetékek üzembiztosítása	3	db	8 180	2 600	24 540	7 800
4.	3.5	Meglévő közművek felfüggesztése és üzembiztosítása, építés és bontás, elektromos vagy telefonkábel	10	db	5 650	4 350	56 500	43 500
5.	3.7	Meglévő gázvezeték felfüggesztése és üzembiztosítása, építés és bontás,	15	db	5 800	4 300	87 000	64 500
6.	K	Csatlakozó szekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel védettség: IP 44	3	db	600 000	220 000	1 800 000	660 000
7.	K	Szabadvezeték szerelése és bontása meglévő oszlopokra erőátviteli célra, 5 vezetékű AASC alumínium vezetékcsodtronyból	30	fm	525	860	15 750	25 800
8.	4,8	Útalap-, járdabeton bontása	90	m3	2 200	7 600	198 000	684 000
9.	4,9	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósork bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával betongerendával	370	fm	1 700	5 250	629 000	1 942 500
10.	K	Zúzalékos aszfaltszőnyegeket, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, géppel, hidraulikus bontófejjel	31	m3	5 700	23 000	176 700	713 000
11.	K	Beton kiselemes burkolat bontása, helyszíni depóniával újrafelhasználáshoz, (60x40)	150	m2	0	2 300	0	345 000
12.	3.32	Meglévő tisztítóakna bontása	5	db	0	5 500	0	27 500
13.	3.26	Meglévő beton csatornacső törmelékrebontásatisztítóakna bontása	150	fm	0	13 800	0	2 070 000
13A	K	Felhagyandó nagy átm csatorna injektálása	25	fm	33 500	25 000	837 500	625 000

Sor szá m	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
14.	3.2	Bontott beton anyag gépkocsira rakása, szállítása, lerakóhelyi díjjal	97,9	lm3	4 600	4 000	450 524	391 760
15.	3.2	Bontott veszélyes anyag (aszfalt) gépkocsira rakása, szállítása, lerakóhelyi díjjal	31	lm3	5 200	4 500	161 200	139 500
16.	3.28	Kutató árok készítése kézi erővel	25	m3	0	25 000	0	625 000
17.	3.29	Munkárok kiemelése kézi erővel 2,0 m-ig, I-IV talajosztályban	275	m3	0	9 000	0	2 475 000
18.	3.29	Munkárok kiemelése kézi erővel 2,0 m-en túl V-VII talajosztályban	53	m3	0	16 000	0	848 000
19.	3.30	Munkárok kiemelése géppel, 2,0 m-ig, I-IV talajosztályban	500	m3	0	1 900	0	950 000
21.	3.31	Munkárok kiemelése géppel, 2,0 m-n túl, I-IV talajosztályban	350	m3	0	1 900	0	665 000
23.	3.35	Durva tükör készítése csatornacső és aknák helyén	400	m2	0	500	0	200 000
24.	3.36	Tükör készítése csatornacső és aknák helyén szintezéssel	400	m2	100	2 650	40 000	1 060 000
25.	3.37	Ággyazat készítése csatorna cső szintbe helyezéséhez és az út helyreállításához folytonos szemszerjezetű homokos kavicsból 30 cm vgt-ban, max szemátmérő 2,5 cm	80	m3	6 200	2 400	496 000	192 000
26.	3.38	Földvisszatöltés- talajcsere munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I- IV. osztályú talajban, kézi és gépi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellette 50 cm vastagságig homokos kavicsból (max2,5 cm)	380	m3	5 500	1 800	2 090 000	684 000
27.	3.40	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkárokba, helyi anyagból tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi és gépi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a csőzóna feletti munkaárok rész	518	m3	0	2 150	0	1 113 700

Sor szá m	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
28.	3.50	Kiszoruló föld elszállítás 20 km távolságon belül	400	m3	2 500	0	1 000 000	0
29.	3.51	Kiszoruló föld lerakóhelyi díja	400	m3	3 000	0	1 200 000	0
30.	3.42	Ágyazat tömörítése gépi erővel 20 cm terített rétegvastagságban a talaj tömöríthetősége közepes Trg0.85%	80	m3	0	820	0	65 600
31.	3.43	Tömörítés kézi és gépi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban Trg 85%-ra cső körüli zóna	380	m3	0	820	1 500	311 600
32.	3.44	Tömörítés kézi erővel száraz, csőzóna felett földnedves III. fejtési talajosztályban (a szilárd burkolat alatti részen)Trg 90%-ra	466,2	m3	0	1 100	0	512 820
33.	3.45	Tömörítés kézi erővel száraz, csőzóna felett földnedves III. fejtési talajosztályban (a szilárd burkolat alatti részen)Trg 95%-ra	51,8	m3	0	3 200	0	165 760
34.	3.76	Munkaárok dúcolása zártosorú pallózással.	10 960	m2	350	1 280	3 836 000	14 028 800
35.	3,1	Állagfelvétel készítése	8	óra	0	0	0	0
36.	3,1	Informatikai üvegszálas kábel kiváltása - kötésekkel - "B" jelű tervezett árok környezetében , tervezéssel, engedélyeztetéssel (Biatorbágy Kábel TV)	180	m	38 000	18 000	6 840 000	3 240 000
Munkanem összesen:							20 579 334	35 674 240

2. KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK SZERELÉSE ÉS CSATORNAKÉSZÍTÉSE								
Sorszám	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.		DN 200-as KG-PVC SN-8 csatornacső építése a gumigyűrűs kötással	102	m	9 650	2 500	984 300	255 000
2.		DN 300-as KG-PVC SN-8 csatornacső építése a gumigyűrűs kötással	42	m	21 000	3 400	882 000	142 800
3.	3.89	DN 400-as KG-PVC SN-8 csatornacső építése a gumigyűrűs kötással	85	m	31 200	4 500	2 652 000	382 500
4.	3.89	DN 500-as KG-PVC SN-8 csatornacső építése a gumigyűrűs kötással	181	m	49 000	5 800	8 869 000	1 049 800
6.	3.89	DN 600-as polipropilén SN-8 csatornacső építése gumigyűrűs kötással	11	m	52 000	6 800	572 000	74 800
7.	K	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vizzáró és szulfidálló cementhabarccsal, SZEKRETÓR gyártmányú, vagy ezzel egyenértékű minőségben	95	db	2 200	2 820	209 000	267 900
8.	3.111	Előregyártott aknakamra elhelyezése, AA 100/100/12, künettel	18	db	120 000	17 000	2 160 000	306 000
9.	3.11x	Előregyártott aknakamra elhelyezése, AA 100/75/12, künettel	0	db	95 800	16 600	0	0
10.	3.113	Előregyártott aknagűrű elhelyezése, AGY 100/100/12	30	db	44 000	12 500	1 320 000	375 000
11.	3.120x	Előregyártott alsó szűkítő elhelyezése, ALK 100/80/75/12	18	db	21 500	12 200	387 000	219 600
12.	3.119	Előregyártott aknagűrű elhelyezése, AGY 80/25/12	3	db	9 820	3 250	29 460	9 750
13.	3.118	Előregyártott aknagűrű elhelyezése, AGY 80/50/12	5	db	13 720	4 100	68 600	20 500
14.	3.120	Előregyártott beton egyesített szűkítő elem elhelyezése, FSZ100/60/62,5/12	2	db	20 269	11 851	40 538	23 702
15.	3.121	Előregyártott beton felső szűkítő elem elhelyezése, FSZ80/60/62,5/12	18	db	24 269	13 750	436 842	247 500
16.	3.122	Szintbeállító gyűrű elhelyezéssel VS 60/10	20	db	6 220	3 210	124 400	64 200
17.	3.121	Szintbeállító gyűrű elhelyezéssel VS 60/8	18	db	5 820	3 110	104 760	55 980
18.	3.121	Szintbeállító gyűrű elhelyezéssel VS 60/5	11	db	5 420	2 610	59 620	28 710
19.	3.121	Szintbeállító gyűrű elhelyezéssel VS 60/4	25	db	5 120	2 610	128 000	65 250
20.	3.126	Öntöttvas fedlap elhelyezése, D-400 terhelésre, Ø60	18	db	46 000	13 100	828 000	235 800
21.	3.132	Csatorna fedlapok utólagos szintbehelyezése a burkolat elkészülte után	26	db	0	12 500	0	325 000
22.	3.133	Csatorna fedlapok utólagos szintbehelyezése a burkolat elkészülte után fedlap cserével	5	db	44 000	12 000	220 000	60 000
23.	K	Akna bekötőidom beépítése DN300,	3	db	11 500	15 000	34 500	45 000
24.	K	Akna bekötőidom beépítése DN 200	8	db	8 000	11 000	64 000	88 000

25.	K	Akna bekötőidom beépítése DN400	6	db	43 000	17 000	258 000	102 000
26.	K	Akna bekötőidom beépítése DN500	14	db	53 000	18 000	742 000	252 000
27.	K	Akna bekötőidom beépítése DN600	4	db	63 000	19 000	252 000	76 000
28.	3.126	Átm 300-as öv fedlap tisztítóidomra DN 400 teherosztály	2	db	44 000	8 000	88 000	16 000
29.		30x30 as víznyelő ö.v. rács	7	db	36 400	7 300	254 800	51 100
30.		Elforgatható víznyelő átmeneti elem	7	db	9 500	2 700	66 500	18 900
31.		Elforgatható vny felső elem	7	db	8 800	3 700	61 600	25 900
32.		Elforgatható víznyelő középelem	7	db	14 800	5 000	103 600	35 000
33.		Elforgatható víznyelő fenék elem	7	db	24 500	6 000	171 500	42 000
34.		Bárczy féle olajfogó	4	db	28 000	3 500	112 000	14 000
35.	3.150	Vízépítési terméskő burkolat	35	m2	7 000	11 600	245 000	406 000
37.	3.150	Hordalékfogó műtgy	1	fm	1 750 000	110 000	1 750 000	110 000
38.	3.150	Vízáróssági próba DN 200 DN300	144	fm	400	450	57 600	64 800
39.	3.150	Vízáróssági próba DN400, DN500 DN 600	307	fm	600	450	184 200	138 150
Munkanem összesen:							24 459 420	5 694 642

3. VONALAS LÉTESÍTMÉNY ÚT- ÉS JÁRDA HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK								
1.	K	Tűkő készítése vonalas helyreállításnál	155	m2	0	1 190	0	184 450
2.	K	Homokos kavics ágyazat sávos helyreállításnál	20	m3	5 800	1 800	116 000	36 000
3.	4.51	Betonozás aszfaltozás alá, CKT-4 minőségben, 20 cm vtg.	31	m3	18 000	5 600	558 000	173 600
4.	4.94	Kerti szegély építés előre gyártott elemekből, C12 betongerendába rakva, 5x20x40 cm elemekből	190	fm	3 300	1 800	627 000	342 000
5.	4.89	Kiemelt útszegély építése, bontott anyag felhasználásával, C12 minőségben, betongerendába rakva, cementhabarcs hézagolással	180	m2	5 000	2 350	900 000	423 000
6.	4.52	Ö ntött aszfalt készítése ÓA11 minőségben 5 cm vtg	30	m3	95 000	95 000	2 850 000	2 850 000
7.	4.62	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése 4 cm vtg	15	m3	80 000	52 000	1 200 000	780 000
8.	4.62	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése 4 cm vtg	15	m3	80 000	5 200	1 200 000	78 000
Munkanem összesen:							7 451 000	4 855 150

4. ÁROK ÉPÍTÉSI MUNKÁK								
1.	K	Árok kitűzési munkái	1	munkanap	0	120 000	0	120 000
2.	3.30	Munkaárok kiemelés géppel, 2,0 m-ig, I-IV talajosztályban	500	m3	0	2 200	0	1 100 000
3.	3.31	Munkaárok kiemelés géppel, 2,0 m-n túl, I-IV talajosztályban	403	m3	0	3 250	0	1 309 750
4.	3.31	Rézsű kialakítása	402	m3	0	3 000	0	1 206 000
5.	3.43	Tömörítés kézi és gépi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban Trg 90%-ra	150	m3	8	1 200	1 260	180 000
6.	4.36	Tűkő készítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, simító hengerléssel, kiegészítő kézi munkával	2500	m2	0	1 200	0	3 000 000
7.	K	Fólia terítés csapadékvíz tározó fenékrészén és rézsűs oldal falán. Geotectil alapol, 1,5 mm UV álló fóliaterítéssel,	2500	m2	2 950	2 000	7 375 000	5 000 000
8.	K	Fólia terítést rögzítő monolitbeton gerenda kiépítése 0,05 m3/ fm az árok felső körömvonalán csapadékvíz tározó fenékrészén és rézsűs oldal falán. Geotectil alapol, 1,5 mm UV álló fóliaterítéssel,	560	fm	2 400	1 700	1 344 000	952 000

9.	K	Fóliával terített árok rézsűnél csőcsatlakozások gallérozása	6	db	8 200	2 800	49 200	16 800
10.	K	Szikkasztó árok rézsűburkolása 60 x 40 x 8 cm e.gy. Elemekből. Az árok alsó körömvonalán monolitbeton gerendára építve.	1420	m2	7 000	11 000	9 940 000	15 620 000
11.	K	Szikkasztó árok rézsűjén lejártó lépcső készítése 60 x 40 x 8 cm e.gy. Elemekből, monolitbeton gerendára építve.	18	m2	8 000	11 000	144 000	198 000
12.	K	3 m széles vaskapu beépítésével	2	db	48 000	25 000	96 000	50 000
13.	K	Drótfonatos kerítés építése 2,5 m- ként fém oszlopokkal, az oszlopok alapozásával	310	fm	4 000	7 400	1 240 000	2 294 000
Munkanem összesen:							20 189 460	31 046 550

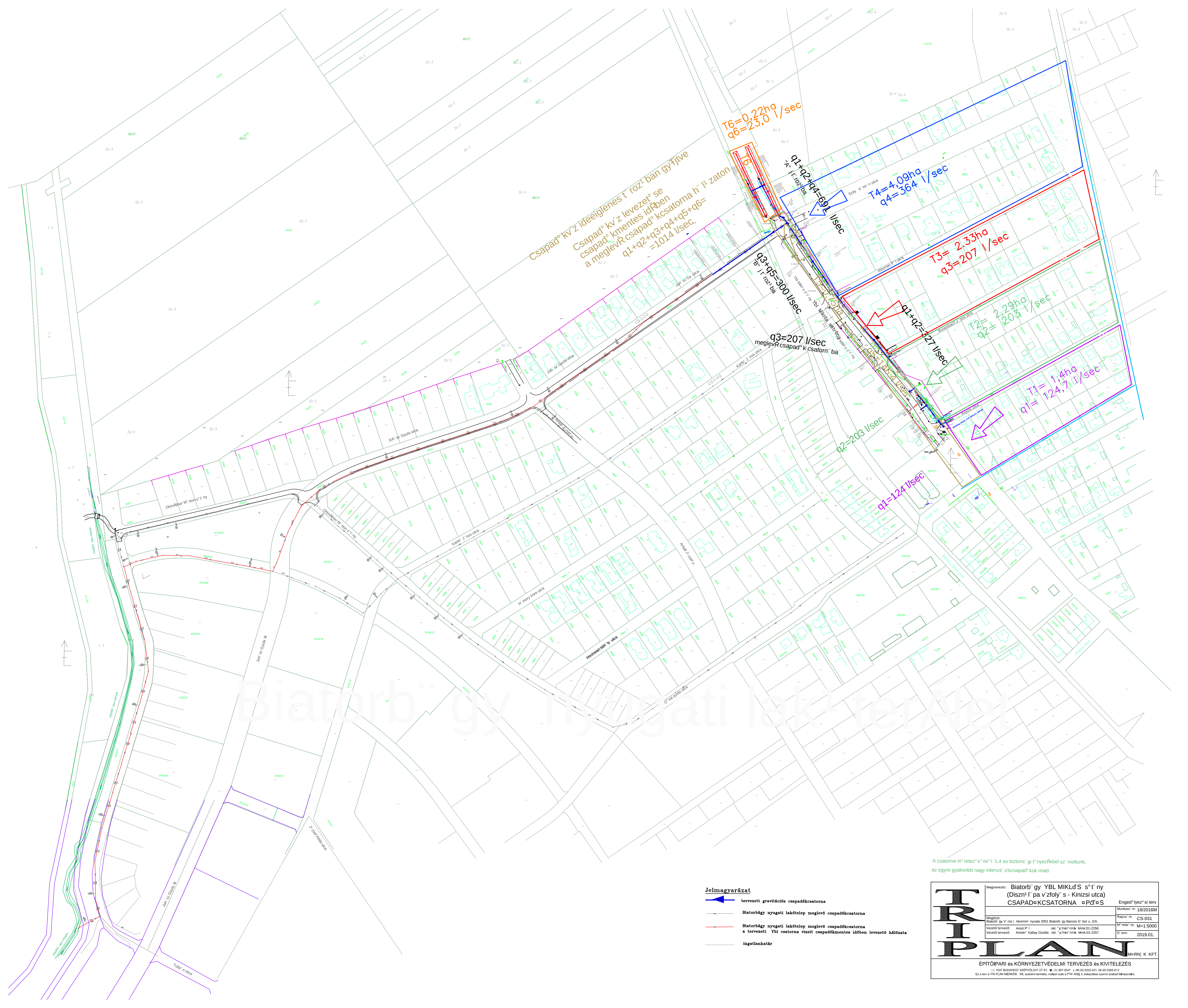
5. CSAPADÉKVÍZ ÁTEMELŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁK								
1.	K	Gyártmányként összeszerelt átemelő 1+1 1400 l/perc teljesítményű szivattyúval homos víz szállítására alkalmas járókerékkel. Felhasználás elleni gallér védelemmel, szintkapcsolóval, eső érzékelő kapcsoló berendezéssel	1	db	4 000 000	1 200 000	4 000 000	1 200 000
2.	K	Átemelőhöz DN 300-as gravitációs csatorna csatlakozás zsomppal, az iránytöréssnél tisztítóódommal földmunkával	12	m	21 000	20 500	252 000	246 000
3.	K	Átemelőhöz DN 63-as KPE ((P16) nyomóvezeték csatlakozás földmunkával	12	m	8 000	12 000	96 000	144 000
4.	K	Csillapítóakna készítése csőcsatlakozásokkal, a fenék bazalt kiskockákó burkolásával.	1	db	260 000	130 000	260 000	130 000
5.	K	Elektromos csatlakozás kiépítése, tervezéssel, engedélyeztetéssel, mérőórával biztosítóberendezéssel földkábeles kivitelben	1	db	1 100 000	2 750 000	1 100 000	2 750 000
Munkanem összesen:							5 708 000	4 470 000

6. FAULTETÉS - BIOLÓGIAI VÉDELEM MUNKI

K	Fűvesítés kertészeti módszerekkel, 4 dk/m ² fűmaggal, 2-szeri öntözéssel	2320	m2	240	500	556 800	1 160 000
K	Gödörásás géppel (cserje / 0,064 m ³)	75	db	0	1 340	0	100 500
K	Gödörásás géppel (fa / 1 m ³)	30	db	0	11 000	0	330 000
K	50%-os talajcsere termőföld helyszínre szállításával, betöltésével	17	m3	12 000	9 000	204 000	153 000
K	Cserjék, talajtakarók és sövények ültetése (l.o. növény anyaggal), 60cm magas	75	db	3 200	1 500	240 000	112 500
K	16/18 körméretű FL sorfa ültetése dréncső behelyezéssel, beöntözéssel, fa anyaggal	30	db	15 000	7 500	450 000	225 000

K	Kiültetett fa kötözése 3 db telifa támrúdhoz, támrúd anyaggárral együtt	30 db	8 500	2 500	255 000	75 000
Munkanem összesen:					1 705 800	2 156 000

7. JÁRULÉKOS MUNKÁK								
1.	3.156	Megvalósulási terv készítése	850	fm	0	1 400	0	1 190 000
2.	3.157	Geodéziai bemérés	850	fm	0	1 080	0	918 000
3.	3.159	Közműszolgáltatói szakfelügyelet	50	óra	0	13 000	0	650 000
4.	3.158	Talajtömörítési vizsgálat	30	db	0	45 000	0	1 350 000
5.	3.160	Tervezői művezetés előirányzat	50	óra	0	35 000	0	1 750 000
6.	3.162	Iroda konténer	3	db/hó	0	0	0	0
7.	3.163	Agregát 3kW	400	óra	2 950	1 970	1 180 000	788 000
8.	3.164	Vízátelő szivattyú üzem	900	óra	1 970	1 970	1 773 000	1 773 000
9.	3.167	Szivattyúk helyszínen tárolása	2000	óra	0	990	0	1 980 000
10.	3.168	Szivattyúk üzemben tartása	900	óra	1 970	1 970	1 773 000	1 773 000
12.	3.161	Mobil WC	12	db/hó	0	0	0	0
Munkanem összesen:							4 726 000	12 172 000



Csapad°kv°z ideiglenes t°roz°ban gy°jtve
Csapad°kv°z levezet°se
Csapad°k mentes id°ben
a meglev°R csapad°k csatorna h°r°zaton
q1+q2+q3+q4+q5+q6=
=1014 l/sec

T6=0.22ha
q6=23.0 l/sec

q1+q2+q4=99 l/sec

T4=4.09ha
q4=364 l/sec

T3=2.33ha
q3=207 l/sec

T2=2.29ha
q2=203 l/sec

T1=1.4ha
q1=124.7 l/sec

q3=207 l/sec
melev°R csapad°k csatorn°ba

q3+q5=300 l/sec
h°r°z°ba

q1=124 l/sec

q2=203 l/sec

q1+q2=327 l/sec

Jelmagyarázat

- tervezett gravitációs csapadékcatorna
- Biatorbgy nyugati lakótelep meglev° csapadékcatorna
- Biatorbgy nyugati lakótelep meglev° csapadékcatorna
a tervezett t°bi csatorna vizeit csapadékkmentes id°ben levezet° hálózata
- ingatlanhatár

A csatorna m°retez°s°ne°l 1.4 és biztons°gi t°nyez°r°vel sz°moltunk,
az egyre gyakoribb nagy intenzit°s°csapad°kok miatt

	Megnevezés: Biatorbgy YBL MIKL°S s°t°ny (Diszn°l°pa v°zfoly°s - Kinizsi utca) CSAPAD°KCSATORNA °P°t°S	Engedt°lyez°si terv
		Munkasz°m: 18/2016M
	Megb°z°: Biatorbgy V°ros n°korm°nyozata 2051. Biatorbgy Baross G°bor u. 2/A.	Rajzsz°m: CS-031
	Vezet° tervez°: Anzot P°l Vezet° tervez°: Anzot° Kallay Gizella	M°retsz°m: M=1:5000 D°tum: 2019.01.

ÉPÍT°IPARI és KÖRNYEZETVÉDELMI TERVEZÉS és KIVITELEZÉS

1037 BUDAPEST SZÉPVOLGYI UT 81. | (1) 367-2547 | 20-20-3202-421 | 06-20-3365-813
Ez a terv a TRI-PLAN MÉR°K°K° szellemi terméke, melyet csak a PTX 4059/3 bekezdésén sz°molt szabad felhasználás.