

KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

2. számú módosítása

Amely létrejött

egyrésztől

Ózd Város Önkormányzata

Székhely: **3600 Ózd, Városház tér 1.**

Adószám: **15726487-2-05**

képviselője: **Janiczak Dávid polgármester**

Telefon: **48/574-100**

E-mail: **janiczak.david@ozd.hu**

mint **Megrendelő**, továbbiakban: **Megrendelő**;

másrészről

LASPED Kereskedelmi, Építőipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Cégjegyzékszám: **05-09-010117**

Adószám: **12976119-2-05**

Székhely: **3528 Miskolc, Visó utca 9.**

Bankszámlaszám: **11994002-06362191-10000001**

képviselője: **Bak László**

mint **Vállalkozó**, továbbiakban: **Vállalkozó**

együttes említésük esetén Felek között alulírott napon és helyen az alábbiak szerint:

I. Előzmények

1. Felek előjáróban rögzítik, hogy közöttük 2019. október hó 11. napján közbeszerzési eljárás lefolytatását követően kivitelezési szerződés (a továbbiakban: Szerződés) jött létre le a „**Környezetvédelmi Infrastruktúra-fejlesztési beruházás Ózdon (2)**” tárgyban (EKR azonosítószám: **EKR001112962019**) elnevezésű projekt építési tárgyú beruházása tárgyában. A szerződést felek 2020.07.31. napján közös megegyezéssel módosították.
2. Felek jelen szerződésmódosítással a Szerződés teljesítési határidejét, valamint műszaki tartalmát kívánják módosítani.

II. A módosítás indoka

1. Szerződő felek rögzítik, hogy az alábbi előre nem látható akadályok merültek fel a kivitelezés során:
 - 2020.07.03. Iparvasút úton a közművek magassága nem a tervezett szinten van, ezért ütközik a tervezett csapadékcatornával. Érintett közművek: T-Com, ÉRV, TIGÁZ
A megoldásra érkezett tervezői javaslat: 07.07., intézkedés 07.08-án, csúszás: 4 nap (1. sz. melléklet)
 - 2020. 08.07. CS-2 szakasz tervezett nyomvonalát keresztezi több MATÁV tulajdonában lévő védőcső, melyeket a közműtérképen nem jelölték, a közműjegyzetesen nem jelezte a szolgáltató.
A probléma megoldására több javaslat is született, a végleges megoldás: 2020.09.11., csúszás a kivitelezésben: 35 nap (2.-3. sz. melléklet)

A közműjegyzetesen nem, vagy nem megfelelően lettek feltüntetve, illetve a szolgáltatók közműjegyzetesen hiányos információkat szolgáltattak a tervezéshez, a szerződéskötéskor nem volt ismert egyik fél által sem ez az akadályozó tényező így a szerződés teljesítése a felektől független okok miatt nem teljesíthető határidőre.

2. Megrendelő képviselője és a műszaki ellenőr az akadályközlést megvizsgálta, és annak alapján a szerződés módosítását indokoltak és szükségesnek találta.
3. Az akadályközlés kapcsán a Vállalkozó által Megrendelőhöz eljuttatott dokumentumokra tekintettel, Megrendelő elfogadja Vállalkozó a teljesítési határidő további 39 napos elhalasztására vonatkozó javaslatát, így a szerződés teljesítési határidejét 39 nappal szükséges meghosszabbítani.

4. Szükséges továbbá a műszaki tartalom módosítása a Műszaki ellenőri nyilatkozat (4. sz. melléklet) alapján.
5. A fenti műszaki tartalom változással a Vállalkozói Díj nettó 5.461.644,- Ft-tal csökken (módosított költségvetés 5. sz. melléklet) A módosítással 7,3 %-kal csökken a Vállalkozási Szerződésben rögzített Vállalkozói díj.

III. A módosítás tartalma

1. A Szerződés 1.5. pontja az alábbiak szerint módosul:

„1.5. Teljesítési határidő:

Kivitelezési határidők:

Teljesítés kezdete: a szerződés mindkét fél általi aláírását követően 5 munkanapon belül átadott munkaterület átadásának napja.

Teljesítési határidő: 2020. október 27. napja.”

2. A Szerződés 2.1. pontja az alábbiak szerint módosul:

„2.1. Megrendelő kötelezi magát, hogy a tervdokumentáció részét képező költségvetésben részletezett munkák elvégzéséért Vállalkozónak nettó 69.223.831,- Ft, azaz hatvankilencmillió-kétszázhuszonhárom millió-nyolcszázharmincegy forint + áfa vállalkozói díjat fizet.”

3. Felek rögzítik, hogy a közbeszerzési kiírásban szereplő műszaki tartalom az alábbiak szerint módosul:

- a CS-1 jelű csatornán a tervezett DN 1000 mm átmérőjű csatorna helyett 2 db vb. akna és 2 db 5-5 m hosszú DN 600 mm átmérőjű átereszt épül.
- a CS-1-1-1 jelű DN 300 mm átmérőjű csapadék csatorna 49 m hosszon nem kerül megépítésre
- a CS-1-1-1 jelű DN 400 mm átmérőjű csapadék csatorna 100 m hosszon nem kerül megépítésre
- az Iparvasút utcán a tervtől eltérően víznyelő és víznyelő rács kerül beépítésre
- a CS-1-1-2 jelű 400 mm átmérőjű csapadék csatorna 33 m hosszon nem kerül megépítésre
- a CS-1-1-2 jelű csatornán a tervezett 500 mm átmérő helyett 600 mm átmérőjű csatorna kerül megépítésre 60 m hosszon

III. A módosítás hatályba lépése

1. Jelen szerződésmódosítás a felek általi aláírás napján lép hatályba.

IV. Egyéb rendelkezések

1. Szerződő felek rögzítik, hogy Szerződés módosítása a Kbt. 141. § (4) bekezdésben foglalt feltételek alapján - új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül! - történik, tekintettel arra, hogy a következő feltételek együttesen teljesülnek:
 - a módosítást olyan körülmények tették szükségessé, amelyeket az ajánlatkérő kelő gondossággal eljárva nem látnatott előre;
 - a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét;
 - az ellenérték növekedése nem haladja meg az eredeti szerződés értékének 50%-át (az ellenérték nem változik).
2. Szerződő felek rögzítik, hogy a Szerződés módosítása nem ütközik a Kbt. 141. § (6) bekezdés rendelkezésébe, tekintettel arra, hogy a módosítás:
 - nem határoz meg olyan feltételt, amelyek ha szerepeitek volna a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban, az eredetileg részt vett ajánlattevőkön (részvételeire jelentkezőkön) kívül más ajánlattevők (részvételeire jelentkezők) részvételeit vagy a nyertes ajánlat helyett másik ajánlat nyertességét lehetővé tették volna;
 - a módosítás a szerződés gazdasági egyensúlyát nem változtatja meg a nyertes ajánlattevő javára;
 - a módosítás a szerződés tárgyát az eredeti szerződésben foglalt ajánlattevői kötelezettséghez képest jelentős új elemre nem terjeszti ki.
3. Felek rögzítik, hogy a Szerződést egyebekben módosítani nem kívánják, annak a jelen módosítással nem érintett részeit magukra nézve továbbra is kötelező érvényűnek tekintik, és változatlan tartalommal hatályában fenntartják.

6. Jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a Kbt. és a Ptk. vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

Jelen szerződésmódosítás 4 azonos, Felek által cégszerűen aláírt eredeti példányban készült magyar nyelven, melyből 1 példány Vállalkozót, 3 példány a Megrendelőt illet meg.

Mellékletek:


1. sz. melléklet: tervezői javaslat
2. sz. melléklet: tervezői javaslat
3. sz. melléklet: tervezői javaslat
4. sz. melléklet: műszaki ellenőri nyilatkozat
5. sz. melléklet: módosított költségvetés

Kelt: Ózd, 2020. 09. 16.



Megrendelő
Ózd Város Önkormányzata
képviselésében
Janiczak Dávid polgármester

Ellenjegyzés: Balászi
2020. 09. 16.


Vállalkozó
Laspéd Kft.
képviselésében
Bak László ügyvezető

LASPED KFT.
3528 Miskolc, Vissó u. 9
Telefon: 06-46/389-6669
Adószám: 12976119-2-05
B.sz.sz.: 198402-0336-101-11mmh

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2020.07.03.

Napi jelentés fejléc adatok:

- Rögzítette: Kaszics János (NÜJ:824983950) - online. Rögzítés időpont: 2020.07.03. 17:30
- Munkavégzés történt: igen, munkaidő (tól-ig): 08:00 - 17:00
- Hőmérséklet: délelőtt= 20 °C, délután= 30 °C.
- Időjárás adatok: szélérő: <nincs adat!>; szélirány: <nincs adat!>; égkép: <nincs adat!>; csapadék: <nincs adat!>; megjegyzés: <nincs adat!>.

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Kőműves	2
Műszaki	2
Segédmunkás	5
Összlétszám (fő):	9

Alvállalkozói létszám adatok:

*** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ***

2020.07.03. pénteki bejegyzések:

Napi jelentés

- Időpont: 17:30. Típus: online, napi jelentés.
- Rögzítette: Kaszics János (NÜJ:824983950). Rögzítés időpont: 2020.07.03. 17:31
- Szerepkör: Kivitelező - napijelentésért felelős. Szöveg:

Iparvasút úton meglévő közművek kutatása, magassági mérése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

*** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ***

Eseti bejegyzés

- Időpont: 18:26. Típus: online, munkavégzést gátló körülmények feltüntetése részletes indokolással.
- Rögzítette: Kaszics János (NÜJ:824983950). Rögzítés időpont: 2020.07.03. 18:34
- Szerepkör: Kivitelező - napijelentésért felelős. Szöveg:

Tájékoztatom Tisztelt Megrendelőt hogy az Iparkodásút úton a közművek magassága nem a tervezett szinten van emiatt várjuk a Tisztelt Műszaki Ellenőrt hogy egy helyszíni bejárást tüsszön ki, hogy az építés mielőbb folytatódhasson.

Érintett közművek t-com, Érv, tégáz.

Emiatt akadályt közlünk, ami a határidőt módosíthatja.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

*** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ***

Feladó: CEPlan Kft. <ceplankft@gmail.com>
Küldve: kedd 2020. július 7 10:20
Címzett: faklyane@ozd.hu; Éva Fáklyáné Kürti; laspedkft@gmail.com;
szinvatervkft@gmail.com; Kriston György
Tárgy: Ózd, csapadékvíz elvezetés

Tisztelt Címzettek!

A múlt héten csütörtökön keresett meg a Tisztelt Kivitelező azzal a problémával, hogy az Iparvasút utcai csatorna építése során az utca elején a keresztező vezetékek miatt a csatorna kiépítése kiváltás nélkül nem lehetséges. A telefonon kapott információk szerint a keresztező gázvezeték és vízvezeték nem a szokványos mélységben, hanem attól mélyebben található. A keresztező vezetékek dimenziója és anyaga: gázvezeték D250 KPE, a vízvezeték pedig D225 KM-PVC. A Kivitelező véleménye szerint a csapadékcsonna kiépítése csak abban az esetben valósítható meg, ha a vezetékek közül valamelyik kiváltásra kerül.

A lehetőségekkel kapcsolatban egyeztettem, amelynek eredményeként az alábbi javaslatot teszem: Mivel a gázvezeték kiváltását tervezni és engedélyeztetni kell, így az egy hosszadalmasabb procedúra lenne, ami azt gondolom, nem fér bele a kivitelezés egyébként sem hosszú intervallumába. A vízvezeték kiváltás lehetőségével kapcsolatban telefonon beszéltem Csuhan Gáborral (üzemvezető, ÉRV Zrt. Ózdi Szolgáltatási Üzem). Első gondolatként az volt a véleménye, hogy ezt a vezetéket nem kellene bolygatni, különben is vízjogi engedélyt kellene kérni a kiváltáshoz, de ettől függetlenül elmondta, hogy ha nincs más lehetőség, akkor a Kivitelező hívjon össze egy helyszíni bejárást, én annak keretein belül el lehetne dönteni a megoldás módját. Külön egyeztettem BAZ Megyei Katasztrófavédelemmel (Vízügyi Hatósággal - Hojdákné Kovács Eleonóra főelőadóval), akitől azt az információt kaptam, hogy mivel a vezeték kiváltása során a dimenzió nem változik, ugyanakkor a vízszintes vonalvezetés sem, csak a magassági vonalvezetésben történne módosítás, így az elvégzendő munkához nem kell vízjogi létesítési engedélyt kérni.

Ezeket az információkat megosztottam a Kivitelezővel illetve az Önkormányzattal is.

Gyakorlatilag a Kivitelező feladata lenne összehívni egy helyszíni bejárást.

Ezt az email-t javaslom pdf formátumban nyomtatni és az építési napló mellékleteként feltölteni.

Üdvözlettel

Berecz András

CEPlan Kft.



Székhely: 3327 Novaj, Bem J. u. 17.

Iroda: 3300 Eger, Trinitárius u. 2. IV./14.

Tel.: +36203577577

Email: ceplankft@gmail.com

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2020.08.07.

Napi jelentés fejléc adatok:

- Rögzítette: -. Rögzítés időpont: 2020.08.07. 10:41

Saját létszám adatok:

*** Nincsenek saját létszám adatok! ***

2020.08.07. pénteki bejegyzések:

Eseti bejegyzés

- Időpont: 10:37. Típus: online, munkavégzést gátló körülmények feltüntetése részletes indokolással.

- Rögzítette: Kaszics János (NÜJ:824983950). Rögzítés időpont: 2020.08.07. 10:41

- Szerepkör: Kivitelező - napjelentésért felelős. Szöveg:

Tisztelt Megrendelő,

Tájékoztatom, hogy a CS-2 szakaszon a tervezett nyomvonal keresztül több matáv tulajdonában lévő védőcsövet. Ezek 33 cm-rel benne vannak a tervezett D600 as nyomvonalában.

Kérem a Megrendelő álláspontját a probléma megoldására.

Addig ezen a szakaszon akadályt közlünk.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

*** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ***

faklyane@ozd.hu

Feladó: Feigl Roland <feiglroland1@gmail.com>
Küldve: kedd 2020. augusztus 18 14:11
Címzett: Dzipin, János; ceplankft@gmail.com; Fáklyáné Kürti Éva; Ritter György
Tárgy: Ózd csapadék
Mellékletek: Ózd csap T_COM egyeztetés.pdf

Kedves János !

Az eddigi e-mail váltásunkból kiderült hogy a tervező nem tudta a kalodás aléptményeket beazonosítani, mivel ilyen jellegű adatot nem kapott.

Mellékelem a 2020 05028-i közműkezelői hozzájárulást melyben erre szintén nincs utalás.

Továbbra is kérem hogy az E-közműben az ilyen nagy és csoportos aléptmények met adatként szerepeljenek a tervezők felé, mert ilyen 600-as és 1000-es csapadékvíz vezetékek tervezésénél jönnek elő, hogy keresztelési gondok lesznek.

--

Feigl Roland
30/4570130



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 724538384
a kérelmező számára

E-közmű által készített

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2020.05.26.

Ügyintéző neve:

Gajdos Erika (282648130)

Ügyintéző telefon:

+3646521702

Ügyintéző email cím:

gajdos.erika@telekom.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:

2020.05.28.

Ügyintéző neve:

Laczkó István (113830608)

Ügyintéző telefon:

+36309555157

Ügyintéző email cím:

laczko.istvan@telekom.hu

Típus:

nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való
megadásáról

Kifejtés:

Figyelem! A benyújtott terv érinti a Magyar Telekom Nyrt. hálózatát, a kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 724538384

a kérelmező számára

EKözmű által hitelteljesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2020.06.18.
Ügyintéző neve: Laczkó István (113830608)
Ügyintéző telefon: +36309555157
Ügyintéző email cím: laczko.istvan@telekom.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Figyelem! A benyújtott terv érinti a Magyar Telekom Nyrt. hálózatát, a kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 2051667
Fájlnév: Ózd, belterületi csapadékvíz elvezetés és létesítményeinek engedélyezési és kiviteli terve.pdf
Típus: Dokumentum

Rögzítés időpontja: 2020.05.28.

Rögzítő neve: Laczkó István (113830608)

ÜZEMELTETŐ NEVE: MVM NET Távközlési Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2020.05.28.
Ügyintéző neve: Bodó Viktória Stella (924325960)
Ügyintéző telefon: 06204393321
Ügyintéző email cím: kozmu@mvmnet.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



Magyar Telekom Nyrt.
Műszaki vezérigazgató-helyettes irányítási terület
Szolgáltatás üzemeltetési igazgatóság
Passzív hálózatok ágazat
Passzív hálózat üzemeltetési osztály Kelet-Magyarország.
Cím: 3525 Miskolc Régiópostai u. 9; Postacím: 3525 Miskolc Régiópostai u. 9
Telefon:06-46-521-758 Fax:06-46-348-648
CEPlan Kft.
3327 Novaj, Bem József utca 17

Ügyiratszám: 420447- 724538384/2020
Ügyintéző:Laczkó István
Telefon:06-30-9555-157
Telefax:06-46-348-648
E-mail cím:laczko.istvan@telekom.hu
Melléklet: pld.terv

KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Ózd, belterületi csapadékvíz elvezetés és létesítményeinek engedélyezési és kiviteli terve

Tisztelt Címzett!

Tárgyi ügyben a Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (továbbiakban: Társaság) Hozzáférfési hálózat és szolgáltatás menedzsment igazgatóságához benyújtott tervszámú, rajzszámú terveit a Társaság 2020. 05 hó. 28-án megkapta. Megállapítást nyert, hogy
a tervezett létesítmény több helyen keresztezi és megközelíti a Társaság üzemeltetésében álló, meglévő földalatti / földfeletti távközlési hálózatot.

Az alábbiakban leírt létesítési feltételek betartása mellett tárgyi létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez a Társaság a

Közműkezelői hozzájárulást megadja.

A tervezett létesítmény kivitelezése során az alábbi előírások betartása szükséges:

I. Általános előírások

Távközlési létesítmény megközelítése és keresztezése esetén a Társaság üzemeltetésében lévő kábel(ek), egyéb hálózati elemek védelméről az MSZ 7487/2,3/1980, MSZ 151-8/2002, MSZ





13207/2000, MSZ 17200/2-4/1999, MSZ 17200/5,7/2000, MSZ 17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZE 17200-9/2005 sz., MSZE 50341-2 szabványokban, a 8/2012 (I.26.) NMHH, a 4/2015. (VII. 15.) NMHH rendelettel módosított 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet, és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.

A kivitelezés csak a Társaság szakfelügyelete mellett, az érintett távközlési nyomvonalak kitérését követően végezhető. A szakfelügyeletet és a nyomvonal kitérését a kiviteli munkák megkezdése előtt 10 nappal korábban írásban kell megrendelni a Társaság Hálózat Üzemeltetési és Beruházási osztályától (cím 3525 Miskolc Régiposta u. 9Telefon: 06-30-9555-157Fax: 06-46-348-648) e-mail: laczko.istvan@telekom.hu A megrendelón fel kell tüntetni a Közműkezelői nyilatkozat ügyiratszámát! Az ügyirat számot a tárgyi építési munkával kapcsolatos eljárásokra (munkaterület átadás, műszaki átadás, forgalombahelyezési eljárás) szóló meghívókon is fel kell tüntetni.

A távközlési létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 méter hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek. A távközlési létesítmények nyomvonalától 2-2 méteresen belül csak kézi földmunka végezhető. Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét. Párhuzamos nyomvonalvezetés esetén – amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal – 25 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokka l kell feltárni a Társaság létesítményét.

A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni. A nyomvonal kitérésénél a keresztezés helyét, a Társaság üzemeltetésében lévő kábelek nyomvonalának töréspontjait, ill. a Társaság létesítményeinek helyét kell megjelölni, legalább 10 méterenként, feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval, vagy egyéb módszerrel. A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítania. Kutatóárok ásására nyomvonal kitérés esetén is szükség van.

A Társaság üzemeltetésében lévő földalatti létesítmény (akna, szekrény) fedlapját kinyitni, valamint a földalatti létesítménybe lemenni tilos! Alépítményben munkát csak a Társaság végezhet. Munkaterület átadásra a Közműkezelői nyilatkozatot adó szervezeti egységet meg kell hívni.

A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Nyrt. Főügyelet zöldszáma n: 06-80/23-13-13. A Társaság üzemeltetésében álló létesítményének esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei- szakfelügyelettől függetlenül – a kivitelezőt terhelik. A Társaságot érintő munkaterület létesítményeire nyíltárkos részműszaki átadás-átvételi eljárást kell meghirdetni a Társaság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály részvételével, mely eljárás on be kell mutatni a földalatti létesítmények sérülés mentességét.

II. Tervspecifikus (a konkrét tervre vonatkozó) előírások

II/1. Víz, szennyvíz és gázvezeték (csővezeték)

A távközlési földkábel és a gázvezeték párhuzamos egymás mellett haladása esetén, minimálisan 1,0 m védőtávolság betartását kérjük. (víznél 0,5 m). Vízvezeték/gázvezeték nyomvonala a Társaság üzemeltetésében álló alépítmény fölé nem kerülhet, csak keresztezheti azt. A távközlési oszlopok 1-1 m-es körzetében földmunka (árok és munkagödör nyitás céljából) nem végezhető.



A távközlési földkábelek alul keresztezése estén, a keresztezési pontokon földkábelt hasított védőcsöves védelemmel kell ellátni. A Társaság üzemeltetésében álló alépítmény, aknák és szekrények oldalfalainak áttörése, a szekrények, aknák belterének igénybevétele csőátvezetések céljából tilos.

A kivitelezés megkezdése előtt nyomvonalkittizést kell megrendelni szakfelügyelet keretén belül. Kábeleink fölött a takarási mélység nem változhat. A keresztezések helyein takarási engedély kell kérni, ennek elmulasztása esetén a munka műszaki átadás –átvételi eljárásához nem áll módunkban hozzájárulni. Amennyiben a szükséges védőtávolságok nem biztosíthatók úgy védelmi kiváltási tervet kell megrendelni a beruházás terhére. A távközlési oszlopok 2-2 m-es körzetében gépi földmunka nem végezhető.

Záradék: A közművelői nyilatkozat érvényessége: (1 év)

Csatoft kivíteli tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén, új engedélyezési eljárást kell indítani.

Miskolc, 2020. május hó. 28-án

A Közművelői nyilatkozat aláírás és bélyegző nélkül érvényes.

Feladó: CEplan Kft. <ceplankft@gmail.com>
Küldve: hétfő 2020. augusztus 31 9:46
Címzett: laspedkft@gmail.com
Másolatot kap: faklyane@ozd.hu; szinvatervkft@gmail.com
Tárgy: Ózd, csapadékvíz elvezetés
Melléletek: CS-1 jelű csatorna MÓDOSÍTOTT HOSSZ-SZELVÉNY.pdf

Tisztelt Cím!

Mellékelten küldöm a CS-1 jelű csatorna módosított hossz-szelvényét.

A kábel keresztezések költséges kiváltása miatt egyetlen megoldás jöhetett számításba, a bújató kialakítása. Ez található a hossz-szelvényen pirossal jelölve. A csatornát a keresztezés (kábel védőcsövek) alá szükséges lesüllyeszteni, előtte és utána is akna kiépítésével. Az aknákon belül a megfelelő hidraulika miatt surrantós fenékkialakítás szükséges. A kábelek felett amennyiben megoldható egy DN500 KG túlfolyót kellene szintén kiépíteni.

Amennyiben kérdés merülne fel, úgy kérem jelezzék!

Üdvözlettel

Berecz András

CEPlan Kft.



Székhely: 3327 Novaj, Bem J. u. 17.

Iroda: 3300 Eger, Trinitárius u. 2. IV./14.

Tel.: +36203577577

Email: ceplankft@gmail.com

Feladó: Feigl Roland <feiglroland1@gmail.com>
Küldve: kedd 2020. szeptember 1 11:05
Címzett: Fáklyáné Kürti Éva; László Bak
Tárgy: Fwd: Ózd csapadék

----- Forwarded message -----

Feladó: CEPlan Kft. <ceplankft@gmail.com>
Date: 2020. szept. 1., K, 10:32
Subject: Re: Ózd csapadék
To: Feigl Roland <feiglroland1@gmail.com>
Cc: Ritter György <szinvaterkft@gmail.com>

Szervuszok!

Megnéztem, részemről is elfogadható a 2 x DN600 műanyag cső. A vízszállító kapacitása 1,5%-os lejtés mellett elegendő. Ehhez a 150x150-es aknakamrát kell építeni, felül nyilván lehet szűkíteni. A felső túlfolyó pedig biztonsági tartaléknak legyen azért beépítve, DN315 csőből.

Üdvözlettel!
Berecz András

CEPlan Kft. 
Székhely: 3327 Novaj, Bem J. u. 17.
Iroda: 3300 Eger, Trinitárius u. 2. IV./14.
Tel.: +36203577577
Email: ceplankft@gmail.com

Feigl Roland <feiglroland1@gmail.com> ezt írta (időpont: 2020. aug. 31., H, 11:16):
Fiúk!

A bujtatóval egy nagy baj van, hogy csapadékvíznél nincs állandó vízmozgás, ezért fel fog rakodni. Én a Munkás úton csináltam egy csapadékvíz bujtatót ami kb 5- évig üzemelt normálisan mert fél évente tisztítottam. Az üzemeltetőnél személyi változások voltak, és rám nem hallgattak, azóta az Ív úton beállt a rendszer.

No a tervezett bujtatonál kb 4-5 év múlva ugyanez a helyzet lesz.

Megfontolás tárgyává tenném hogy 2 db 600-as csövet tennék a MATÁV alá 0,15%-os lejtéssel ami csövenként 1012 l/s -ot szállít. Szerintem ez még biztonságosabb mint egy beállt rendszer.

Túlfolyót be lehet tenni csak a kivitelezővel egyeztetve csak 300-as fér el.

--
Feigl Roland
30/4570130

--
Feigl Roland
30/4570130

faklyane@ozd.hu

Feladó: CEplan Kft. <ceplankft@gmail.com>
Küldve: péntek 2020. szeptember 11 9:04
Címzett: laspedkft@gmail.com
Másolatot kap: faklyane@ozd.hu; Éva Fáklyáné Kürti; Ritter György; Feigl Roland
Tárgy: Ózd, csapadékvíz elvezetés
Mellékletek: CS-1 jelű csatorna MÓDOSÍTOTT HOSSZ-SZELVÉNY 20200911.pdf

Tisztelt Cím!

Mellékelten küldöm a CS-1 jelű csatorna módosított hossz-szelvényét.

Az előzőleg megküldött bújratós megoldás elvetésre került, helyette egy megoldás került kialakításra, ahol a 1000-es csatorna helyett 2 db DN600 műanyag csatorna kerülne beépítésre párhuzamos kialakításban. A kábelek felett pedig egy DN315 KG túlfolyót kellene szintén kiépíteni (biztonsági tartalék). Sajnos más egyéb verziót csak jelentős költség növekménnyel lehetne megoldani.

Amennyiben kérdés merülne fel, úgy kérem jelezzék!

Üdvözlettel

Berecz András

CEPlan Kft.



Székhely: 3327 Novaj, Bem J. u. 17.

Iroda: 3300 Eger, Trinitárius u. 2. IV./14.

Tel.: +36203577577

Email: ceplankft@gmail.com



Mentes a vírusoktól. www.avast.com

faklyane@ozd.hu

Feladó: CEplan Kft. <ceplankft@gmail.com>
Küldve: kedd 2020. szeptember 15 12:15
Címzett: faklyane@ozd.hu; Éva Fáklyáné Kürti; László Bak; Ritter György
Tárgy: Ózd, csapadékvíz elvezetés
Mellékletek: Ózd részletes helyszínrajz 2020-09-15 CS-1-1.pdf

Tisztelt Címzettek!

Mellékelten küldöm az Inkubátorház előtti, módosított szakasz helyszínrajzát.

A tervezett csatornán - a meglévő közművezetékek helyzete miatt a kollégáim csak minimálisan tudtak mozdítani. Az tervezett tisztítóakna nem esik már bele a terasz burkolatába, viszont a csatorna közvetlenül mellette halad el. Ami lényeges és fontos lenne: véleményünk szerint ezen a szakaszon fel kellene tárni a keresztező közműveket, mert eddig is problémát jelentettek a keresztező közművek a csatorna magassági vonalvezetésében. Van keresztező vízvezeték, szennyvízcsatorna, kicsit feljebb a körforgalom felé pedig távközlési és elektromos földkábelek (ez utóbbiak jelentős mennyiségben). Célszerű lenne minél hamarabb feltárni, hogy esetleg a magassági vonalvezetés korrigálható legyen addig, amíg hosszabb szakaszok meg nem épülnek.

Üdvözlettel!

Berecz András

CEPlan Kft.

Székhely: 3327 Novaj, Bem J. u. 17.

Iroda: 3300 Eger, Trinitárius u. 2. IV./14.

Tel.: +36203577577

Email: ceplankft@gmail.com



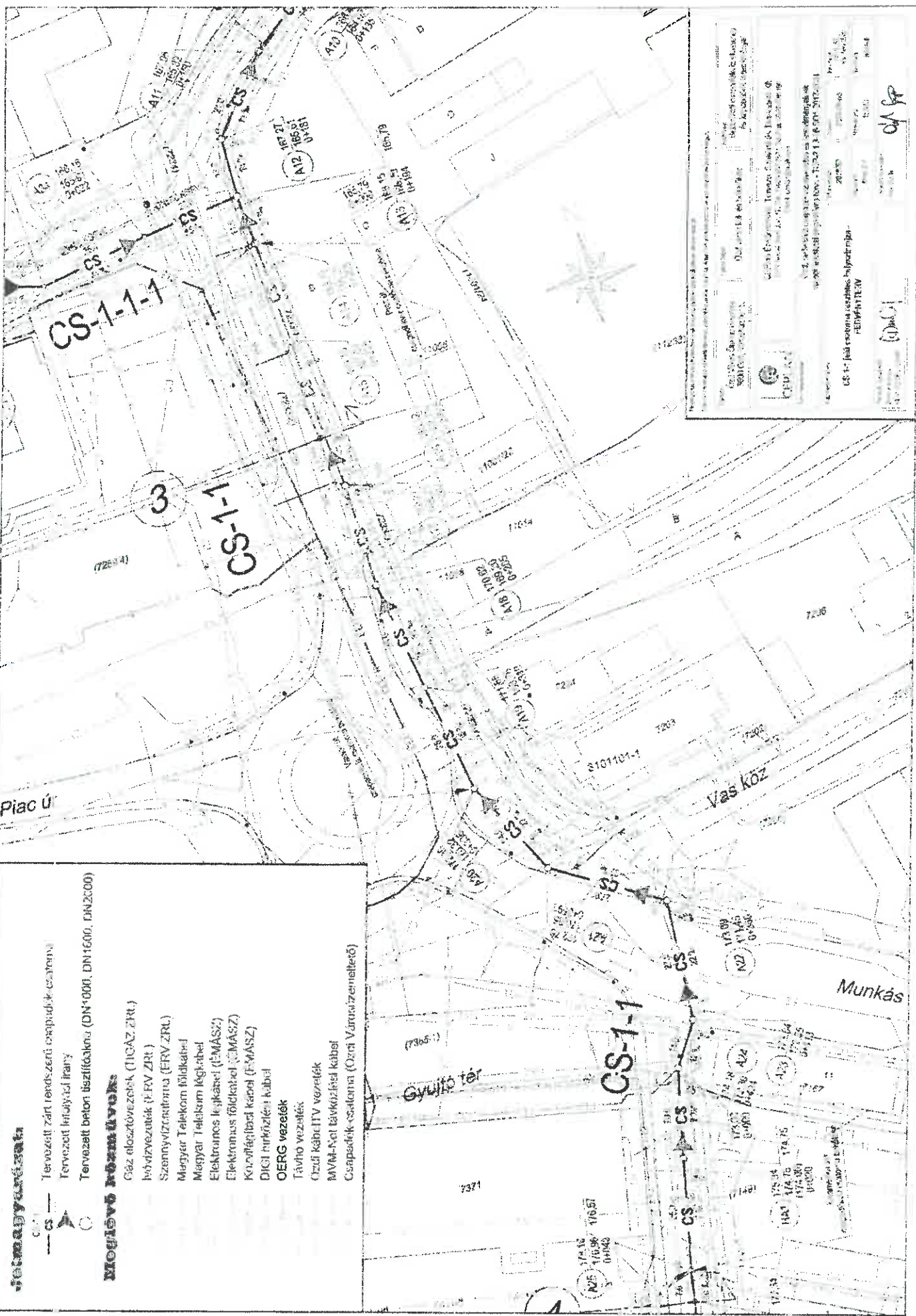
Mentes a vírusoktól. www.avast.com

feltevések

- Tervezett zárt rendszerű csapadékok csatorna
- Tervezett letyűztési irány
- Tervezett beton tisztítóakna (DN*000, DN*600, DN*800)

Működő közművek

- Gáz elosztóvezetékek (TICAZ ZRT.)
- Művi vezetékek (FV ZRT.)
- Szennyvízcsatorna (FV ZRT.)
- Magyar Telekom földkábel
- Magyar Telekom légtábor
- Elektronikus kábel (EMASZ)
- Elektronikus földkábel (EMASZ)
- Központi távközlési kábel (EMASZ)
- DIGI távközlési kábel
- OERG vezetékek
- Távhő vezetékek
- Ózidi kábel TV vezetékek
- MVM-Nel távközlési kábel
- Csapszekély-csatorna (Ózdi Városüzemeltető)



Készítette: [Name]
 Dátum: [Date]
 Munka neve: [Project Name]
 Tervező: [Name]
 Jóváhagyta: [Name]
 Munka szám: [Number]
 Tervezési státusz: [Status]
 Készítési dátum: [Date]
 Tervezési dátum: [Date]
 Tervezési helyszín: [Location]
 Tervezési terület: [Area]
 Tervezési méret: [Scale]
 Tervezési mód: [Method]
 Tervezési eszköz: [Tool]
 Tervezési anyag: [Material]
 Tervezési költség: [Cost]
 Tervezési költségvetés: [Budget]
 Tervezési költségvetés módosítása: [Modification]
 Tervezési költségvetés módosítás dátuma: [Date]
 Tervezési költségvetés módosítás oka: [Reason]
 Tervezési költségvetés módosítás típusa: [Type]
 Tervezési költségvetés módosítás tartalma: [Content]
 Tervezési költségvetés módosítás dátuma: [Date]
 Tervezési költségvetés módosítás oka: [Reason]
 Tervezési költségvetés módosítás típusa: [Type]
 Tervezési költségvetés módosítás tartalma: [Content]

NYILATKOZAT

A TOP-2.1.3-16-BO1-2017-00034 azonosítószámú „Ózd: Környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztési beruházások” megnevezésű projekt 2. sz. Kivitelezői Szerződés módosításához

Alulírott Ritter György (szül.: Budapest an: Serfőző Etelka), a **Szinva Terv Kft.** (adószám: 24377407-2-05) ügyvezető igazgatója, mint a tárgyi projekt műszaki ellenőre nyilatkozom, hogy a kivitelezés során felmerült alábbi műszaki tartalom változáshoz hozzájárulok:

- a tervezett CS-1 jelű csatorna 0+005,7 szelvényében jelentős vertikális kiterjedésű, a Magyar Telekom Nyrt. kezelésében lévő alépitmény található, melynek elhelyezkedése 5m hosszon nem tette lehetővé a tervszerinti DN 1000 mm átmérőjű csatorna megépítését. Helyette tervezői javaslat alapján 2db vb. akna és 2db 5-5m hosszú DN 600mm átmérőjű átereszt megépítése vált szükségessé.

- az Iparvasút utcán a tervezett CS-1-1-1 jelű DN 300mm átmérőjű csapadékvíz-csatorna 0+172 és 0+221. szelvények közötti szakaszának megépítése 49m hosszon nem szükséges, mert az építési munka megkezdését követően, a közművek kutatási munkái során ismeretlen, de felújítást követően megfelelő műszaki állapotú Ø400 mm átmérőjű közterületi csapadékvíz-csatorna került feltárássra.

- az Iparvasút utcán a tervezett CS-1-1-1 jelű DN 400mm átmérőjű csapadékvíz-csatorna 0+072 és 0+172 szelvények közötti szakaszának megépítése 100m hosszon nem szükséges, mert az építési munka megkezdését követően, a közművek kutatási munkái során ismeretlen, de felújítást követően megfelelő műszaki állapotú Ø500 mm átmérőjű közterületi csapadékcsontra került feltárássra.

Az Iparvasút utcán a tervtől eltérően az út oldalirányú lejtése miatt több helyen szükség volt víznyelők és víznyelőrács beépítésére 24,50 m D 200 mm PVC cső felhasználásával.

- Lomb utcán a tervezett Cs-1-1-2 jelű Ø400mm átmérőjű csapadékvíz-csatorna 0+215 és 0+248 szelvények közötti 33m hosszú szakaszának megépítése nem szükséges, mert az építési munka megkezdését követően, a közművek kutatási munkái során ismeretlen, de felújítást követően megfelelő műszaki állapotú Ø600mm átmérőjű közterületi csapadékcsontra került feltárássra.

- Az építési munka megkezdését követően, a közművek kutatási munkái során a Lomb utcán a Meggyes utca felől ismeretlen eredetű Ø800 mm átmérőjű csatorna került feltárássra, mely a tervezett CS-1-1-2 jelű csatorna 0+060 szelvényében köt be. Emiatt a Cs-1-1-2 jelű csatorna 0+000 és 0+0060 szelvényei között a tervezett Ø500mm átmérő tervezői számítás szerint nem elegendő, a csatorna átmérőjének növelése vált szükségessé Ø600mm átmérőre 60m hosszon a 0+000 és 0+060 szelvények között.

Miskolc, 2020. 09. 11.


Ritter György
műszaki ellenőr
SZINVA-TERV KFT.
3525 Miskolc, Mátyás király u. 2-4.
Adószám: 24377407-2-05
Banksz.: 11994002-02415936-00000000

**CEPlan Építőmérnöki, Tervező
Szakértő és Tanácsadó Kft.
Email: ceplankft@gmail.com**

**Építtető:
Ózd Város Önkormányzata
3600 Ózd, Városház tér 1.**

**A munka leírása:
Ózd, belterületi csapadékvíz elevezetés
tervezői költségvetés**

Készült: TERC VIP 2019.01

Megnevezés	Költségvetés összesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	46 608 985	28 076 490
1.1 Közvetlen önköltség összesen	46 608 985	28 076 490
2.1 ÁFA vetítési alap	74 685 475	-5 461 644
2.2 Áfa	20 165 078	-1 474 644
3. A munka ára	94 850 553	-6 936 288

Alíráás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege	Anyag Díj összege összege
Felvonulási létesítmények	0	1 000 000	0
Költségtérítések	0	405 000	0
Irtás, föld- és sziklamunka	787 400	11 015 550	-273 920
Közműcsatorna-építés	27 095 400	6 184 300	-1 852 300
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	1 154 900	90 400	0
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	2 688 300	1 223 640	-222 560
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	14 882 985	8 157 600	-1 341 352
Összesen:	46 608 985	28 076 490	-3 690 132
			-1 771 512

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag Dij összesen	Menny.	Dij összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra	150	m2	0	5000	0	750000	0
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra, 10 t terhelésre	25	m2	0	10000	0	250000	0
Munkanem összesen:								0	1000000

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag g	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen ny.	Men ny.	Egység g	Anyag g	Dij összesen	
1	19-053-1.1	Geodéziai nyomvonal kitűzés	1	klt.	50000	0	50000	0	0	klt.	0	0	
2	19-053-1.2	Meglévő állapot rögzítés	1	klt.	50000	0	50000	0	0	klt.	0	0	
3	19-053-1.3	Szakterhelési díjak	1	klt.	40000	0	40000	0	0	klt.	0	0	
4	19-053-1.4	Közút használati díj	1	klt.	45000	0	45000	0	0	klt.	0	0	
5	19-053-11.21	Tömörésvizsgáló díj	1	klt.	40000	0	40000	0	0	klt.	0	0	
6	19-053-31	Nyíltárkos geodéziai bemérés	1	klt.	40000	0	40000	0	0	klt.	0	0	
7	19-064-1.3	Megvalósulási terv elkészítése	1	klt.	40000	0	40000	0	0	klt.	0	0	
8	19-064-1.5	Ideiglenes forgalomtechnikai táblázás	1	klt.	100000	0	100000	0	0	klt.	0	0	
K		Meglévő csapadékcsonk tisztítása iszap elszállításal	0	m	4490			0	214	m	0	960860	
												A számla összege csak az Iparvasút útról szól.	
K		Meglévő csatornaszakasz kamerázása	0	m	1700			0	214	m	0	363800	
												A számla összege csak az Iparvasút útról szól.	
										Munkanem összesen:			
										0	405000	0	1324660

Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételiszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag g	Díj egységre	Díj összesen	Anyag Díj összesen	Menny ég	Egys	Anyag Díj összesen
1	21-001- 4.1.1	Tuskó kiszedése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, gyökfő átmérő: 10-	5	m3	0	10000	0	50000	m3	0	0
2	21-001- 6.2	Bozót- és eszerjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	10	10 m2	0	1000	0	10000	10 m2	0	0
3	21-001- 13.2.1- 063110 2	Füvesítés 20%-nál kisebb részűn,dkg/m2-.....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel EXTRA SPORT fűmagkeverék,	150	10 m2	300	300	45000	45000	10 m2	0	0
4	21-003- 2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	40	m3	0	5000	0	200000	m3	0	0
5	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	2167	m3	0	1750	0	3792250	-306 m3	0	-535500
									Iparvasút út és Lomb utca	elmaradt 149 fm DN 300, DN 400 149 * 2 * 0,8 = 238,4 m3	65* 1,3 * 0,8= 67,6 m3 3 hossz- szelvénye alapján!
6	21-003- 7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése éptületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával.	168	m3	0	1500	0	252000	-18 m3	0	-27000
											9 db műtárgy

Irtás, föld- és sziklamunka

7	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) feletti és mellett 50 cm vastagságig	722 m3	0	1400	0	1010800	-272 m3	0	-380464	Iparvasút és Lomb utca	Iparvasút utca elmaradt 149 * 1,8*0,8= 214,56 m3	Lomb utca elmaradt 65 *1,1* 0,8= 57,2 m3	térfogat hossz- szelvények és terv szerinti munkaárok szélesség alapján
8	21-003- 11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgvat)	361 m3	0	1500	0	541500	m3	0	0				
9	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgvat)	1445 m3	0	1600	0	2312000	m3	0	0				
10	21-004- 4.1.1- 012040 1	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	211 m3	3200	2000	675200	422000	-85,6 m3	-273920	-171200	Iparvasút és Lomb utca	Iparvasút utca elmaradt 149 * 0,8 * 0,5 = 59,6 m3	Lomb utca elmaradt 65 * 0,8 * 0,5 = 26 m3	terv szerinti hossz- szelvény és árokszéllesség alapján

nem 0,2m kell, hogy legyen. Csó köré és fölé is!

Irtás, föld- és sziklamunka

11	21-004- 4.1.2- 012001 5	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nvers homokos kavics. NHK	21 m3	3200	2000	67200	42000	m3	0	0	0	
12	21-004- 5.1.1.1	Tükkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1056 m2	0	200	0	211200	m2	0	0	0	
13	21-004- 6.1	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,0 cm-	500 m2	0	500	0	250000	m2	0	0	0	
14	21-008- 2.2.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	722 m3	0	150	0	108300	m3	0	0	0	
15	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	1145 m3	0	150	0	171750	m3	-306	0	-45900	Lomb utca és Lomb utca elmaradt * 0,8 * 1,3 = 149 * 0,8 * 2 = 238,4 67,6 m3 m3
16	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	1445 m3	0	150	0	216750	m3	0	0	0	
17	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV. elszállítással	460 m3	0	3000	0	1380000	m3	-103,60	0	-310800	Lomb utca és Lomb utca elmaradt * 0,8 * 0,5 = 149 * 0,8 * 0,5 = 59,6 26 m3 m3 //
									-273920	-1470864		
									787400	11015550		

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Menny.	Eg ysé	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-001- 3.1.1.1- 0640062	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 40 cm LEIER TO TA 40/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel. HUTJS1133	73 m	10800	4000	788400	292000	-33 m	-356400	-132000	Lomb utca
2	53-001- 3.1.1.2- 0640063	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 50 cm LEIER TO TA 50/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel. HUTJS1134	175 m	14500	4000	2537500	700000	-60 m	-870000	-240000	Lomb utca
3	53-001- 3.1.1.3- 0640064	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1- T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel. Cikkszám: HUTJS1129	332 m	16200	4000	5378400	1328000	60 m	972000	240000	Lomb utca
4	53-001- 3.1.1.4- 0640065	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 80 cm LEIER TO TA 80/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel. HUTJS1135	155 m	29900	4000	4634500	620000	m	0	0	

Közműcsatorna-építés

5	53-001-3.1.1.5-0640068	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 100 cm LEIER TO TA 100/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, Cikkszám: HUTJS4680	110 m	42500	4000	4675000	440000	-5 m	-212500	-20000 Cs 1 szakasz	A CS-1-nél 1000-es helyett 2db 600-as épült 2db plusz aknával! - 5 m
6	53-001-31.4.6-0133055	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm M-WAVIN KG 315 PVC csatornacső, D = 315 mm. DN 315/5 m. CCCML531	49 m	11000	4000	539000	196000	-49 m	-539000	-196000 Iparvasút út	
7	53-001-31.4.7-0133065	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 400 mm M-WAVIN KG 400 PVC csatornacső, D = 400 mm. DN 400/5 m. CCCM540	150 m	12600	4000	1890000	600000	-100 m	-1260000	-400000 Iparvasút út	
8	53-001-31.4.8-0133075	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 500 mm M-WAVIN KG 500 PVC csatornacső, D = 500 mm. DN 500/5 m. CCCM550	22 m	21000	4000	462000	88000	m	0	0	

Közműcsatorna-építés

9	53-005-1.2.4.1-0645273	Beton akna-fenékelem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, belső csőátmérő: 160 cm, 180 cm magasságig LEIER AFE 160/100 L/G akna fenékelem, gumigyűrűvel is építhető, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S. Cikkszám: HITJIS382	6 db	36200	6000	217200	36000	db	0	0
10	53-005-1.2.5.1-0645278	Beton akna-fenékelem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, belső csőátmérő: 200 cm, 180 cm magasságig LEIER AFE 200/160 L/G akna fenékelem, gumigyűrűvel is építhető, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S. Cikkszám: HITJIS2512	4 db	39500	6000	158000	24000	3 db	118500	18000 Cs 1 szakasz
11	53-005-1.3.2.3-0641255	Beton akna-fenékelem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, bármely méretű beépített csőcsatlakozó elemmel, belső csőátmérő: 100 cm, 100-130 cm magasság között SW Umwelttechnik AA-V 100/110/12 cm beton akna-fenékelem. 60 cm tokos Cikkszám: 1000000200	32 db	42200	6000	1350400	192000	-9 db	-379800	-54000 Iparvasút út és Lomb utca
12	53-005-5.2.2-0646172	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett CSOMIÉP 100/100/12 szulfátálló aknamagasító 3 db	32 db	18400	3000	588800	96000	-9 db	-165600	-27000 Iparvasút út és Lomb utca
13	53-005-5.4.1-0644351	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 150x150 cm vagy Ø160 cm belső mérettel, 180 cm magasságig LEIER AME 150x150/75 L aknamagasító elem, továbbépíthető. Cikkszám:	6 db	19500	3000	117000	18000	db	0	0

Közműcsatorna-építés

14	53-005-5.5.1-0645446	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 200 cm belső átmérővel, 180 cm magasságig LEIER AGY 200/175 L/G V akna gyűrű, gumigyűrűvel is építhető végelem, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S. Cikkszám: HUTJS3280	4 db	21500	3000	86000	12000	3 db	64500	9000 Cs 1 szakasz
15	53-007-1-1620020	Aknahágszó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágszó (műanyag bevonattal) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	220 db	1000	1000	220000	220000	-36 db	-36000	-36000 Iparvasút út és Lomb utca
16	53-007-5.3-0242023	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel POLYDUCT öntvény fedlap kerettel. terhelhetősége: 400 KN	42 db	42500	5000	1785000	210000	-6 db	-255000	-30000 Iparvasút út és Lomb utca
19	53-007-7-0645260	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1816	5 db	9500	2000	47500	10000	db	0	0
20	53-007-7-0645261	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1817	15 db	12500	2000	187500	30000	db	0	0
21	53-008-2.3.2-0620020	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	84 m2	300	300	25200	25200	m2	0	0
22	53-009-1.2	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 40 cm	73 m	0	200	0	14600	-33 m	0	-6600 Lomb utca

Közműcsatorna-építés

23	53-009-1.3	Vízárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 50 cm	175 m	0	300	0	52500	-175 m	0	-52500	Iparvasút út
24	53-009-1.4	Vízárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 60 cm	322 m	0	500	0	161000	m	0	0	
25	53-009-1.5	Vízárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 80 cm	155 m	0	600	0	93000	m	0	0	
26	53-009-1.6	Vízárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 80 cm felett	110 m	0	800	0	88000	m	0	0	
27	53-010-1.2.2-0646851	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 30 cm belső átmérő tokos betoncső Ø300	2 db	4500	6000	9000	12000	-2 db	-9000	-12000	Iparvasút út
28	53-010-1.2.3-0646852	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 40 cm belső átmérő tokos betoncső Ø400	10 db	7500	6000	75000	60000	-10 db	-75000	-60000	Iparvasút út
29	53-010-1.2.4-0013504	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 50 cm belső átmérő Ø500 tokos betoncső	10 db	8800	6000	88000	60000	db	0	0	
30	53-010-1.2.4-0013504	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 60 cm belső átmérő Ø600 tokos betoncső	12 db	9000	6000	108000	72000	db	0	0	

Közműcsatorna-építés

31	53-010-1.2.4-0013504	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 80 cm belső átmérő Ø800 tokos betoncső	6 db	10000	6000	60000	36000	db	0	0	0
32	53-010-1.2.4-0013504	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 100 cm belső átmérő Ø1000 tokos	4 db	12000	6000	48000	24000	db	0	0	0
33	53-101-6.1.2.1-0110061	Részű- és mederburkolat; Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsfurkolási terméskő LMA 10/60 kg. (CP 150/400mm gépi), Tarnóca Kőbánya Kft.	170 m2	6000	2200	1020000	374000	m2	0	0	0
K	53-001-0.6.0.2-615	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földiárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső. D = 200	10000	4000	40000			24,5 m	245000		98000 Iparvasút út
K	63-021-1,1,3-78881	Polimerbeton vízelvezető rendszer(folyóka)elhelyezése, gyorsrögzítés, horg.acél,öntöttvas vagy rn.acél élvédelemmel, rács nélkül ACO RDAIN Multiline V200	28000	5000	50000			13 m	364000		65000 Iparvasút út
K	53-0210-6.2-534	Polimerbeton vízelvezető rendszer lefedő rácsok, 1,0 és 0,5 méteres folyókához D 400 terhelési osztály/kN/ ACO RDAIN Multiline	25000	5000	50000			13 m	325000		65000 Iparvasút út

Közműcsatorna-építés

K 53-001-31.4.6-0133055	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 315 mm M-WAVIN KG 315 PVC csatornacső, D = 315 mm. DN 315/5 m. CCCML531	11000	4000	55000	20000 Cs 1 szakasz	A CS-1-nél 1000-es helyett 2db 600-as 10 m hosszán + 1 db 315-ös 5 m hosszán
K 53-001-0.6.0.2	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 5,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 600 mm M-WAVIN KG.600.PVC.csatornacső. D = 600	16200	4000	162000	40000 Cs 1 szakasz	
Munkanem összesen:		27095400	6184300	-1852300	-711100	

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Menny.	Egység	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-006- 5.3.1.2.5- 0147929	Csővégsappantyúk elhelyezése, rozsdamentes acél, karimára vagy aknafalra szerelhető kivitelben, DN 300 méret felett, DN 600 EURO-PURATOR TESACO csővégsappantyú rozsdamentes acélból, karimára vagy aknafalra szerelhető kivitel DN600, Cikksz.:	1	db	456900	45200	456900	0	db	0	0
		G10-030-E-600					45200				
2	54-006- 5.3.1.2.7- 0147931	Csővégsappantyúk elhelyezése, rozsdamentes acél, karimára vagy aknafalra szerelhető kivitelben, DN 300 méret felett, DN 1000 EURO-PURATOR TESACO csővégsappantyú rozsdamentes acélból, karimára vagy aknafalra szerelhető kivitel DN1000, Cikksz.:	1	db	698000	45200	698000	0	db	0	0
		G10-030-E-1000					45200				
Munkanem összesen:							1154900			0	0

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Sz.	Tétel száma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Menn	Egység v.	Anyag összesen	Díj összesen		
1	61- 006- 5.1-	Vezetékfektetés utáni útalap- helyreállítás betonból C16/20 - X0b(H) - 16 - F1 - CEM 42,5, m	123,6	m3	18500	7800	2286600	964080	0	0	0		
2	61- 006- 5.2- 01108 12	Vezetékfektetés utáni útalap- helyreállítás zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő, Z 55/100 Basalt-Középkő, Vindornyaszőlős	61,8	m3	6500	4200	401700	259560	-34	-222560	-143808		
							2688300	1223640			-222560	-143808	
Munkanem összesen:													

és Lomb
utca
elmaradt
149 fm,
149 * 0,8 *
0,2 = 23,84
m3

143808 Iparvasút út
-143808 Iparvasút út Lomb utca

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egys. ég	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Men ny.	Egys. ég	Anyag összesen	Díj összesen	
1	63-001-1.1	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, kézi erővel, csákányozással	92,7	m3	0	10000	0	927000	-17	m3	-171200	Iparvasút út és Lomb utca elmaradt 65*0,8* 149 fm, 0,1=5,2 149*0,8* m3 0,1=11,92 m3
2	63-001-1.2	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, géppel, hidraulikus bontófejjel	92,7	m3	0	10000	0	927000	-17	m3	-171200	Iparvasút út és Lomb utca elmaradt 65*0,8* 149 fm, 0,1=5,2 149*0,8* m3 0,1=11,92 m3
3	63-102-1.1.2.1-0750001	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengereit aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig. AC 16 alan vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal.	46,35	m3	74500	25000	3453075	1158750	-9	m3	-637720	-214000 Iparvasút út és Lomb utca elmaradt 65*0,8* 149 fm, 0,05=2,6 149*0,8* m3 0,05=5,96 m3
4	63-102-1.1.2.4-0012001	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengereit aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig. AC 22 kötő	46,35	m3	82200	25000	3809970	1158750	-9	m3	-703632	-214000 Iparvasút út és Lomb utca elmaradt 65*0,8* 149 fm, 0,05=2,6 149*0,8* m3 0,05=5,96 m3

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

vastagságban terítve Alapréteg
AC22 kötő (mF) 45/80-60, AC22
kötő (mF) 25/55-65 típusú
bitumennel, F igénybevételi kat.,

5	63-102- 1.1.2.4- 0750117	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengereit aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig. AC 22 kötő vastagságban terítve Alapréteg AC22 kötő (mNM)25/55-65, AC22 kötő (mNM)10/40-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. kötőrétege és alaprétege. zúzott	92,7 m3	82200	25000	7619940	2317500	m3	0	0
---	--------------------------------	--	---------	-------	-------	---------	---------	----	---	---

6	K1 tétel	Bontott beton és aszfalt törmelék elszállítása, lerakási díj megfizetése	185,4 m3	0	9000	0	1668600	m3	0	0
---	----------	---	----------	---	------	---	---------	----	---	---

Munkanem összesen:

14882985 8157600 -1341352 -770400