

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

Név: DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
Számla postázási cím: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
Cégjegyzékszám: Cg. 13-10-040189
Adószám: 10863877-2-44
Bankszámlaszám: 10023002-00339193-00000048 Magyar Államkincstár
Képviseli: Virág László vezérigazgató önállóan
mint megrendelő, (a továbbiakban: **Megrendelő, vagy DMRV Zrt.**),

másrészről

Név: KÖZMŰ-ALAGÚT Magas- és Mélyépítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3. em. 8. ajtó
Cégjegyzékszám: 01-10-046319
Adószám: 14683213-2-41
Bankszámlaszám: 10300002-10711915-49020015
Képviseli: Fülöp Edina vezérigazgató
mint vállalkozó, (a továbbiakban: **Vállalkozó**),

Megrendelő és Vállalkozó együttes említésük esetén szerződő felek (a továbbiakban: **Felek**) között, az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel:

Előzmények:

Megrendelő, mint egyben Kedvezményezett „Az Ipoly vízgyűjtő szennyvíz-eredetű terhelésének csökkentése többtelepű szennyvíztisztítási beruházások révén új eljárások feltárásával” - HUSK-2302 Interreg VI-A Magyarország-Szlovákia Program (HUSK/2302/1.2/070) (továbbiakban: **Projekt**) keretében támogatásban részesült.

A Megrendelő mint közszolgáltató ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: **Kbt.**) Harmadik rész 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti nemzeti közbeszerzési eljárást (ajánlattételi felhívás EKR azonosítója: EKR001535932024) folytatott le „**Nógrád szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő rendszerének kiépítése**” tárgyban.

A közbeszerzési eljárásban a Vállalkozó került kihirdetésre nyertes ajánlattevőként, amelyre tekintettel a Felek jelen szerződést kötik.

A Vállalkozó nyilatkozik, hogy a szerződéskötés időpontjában szerepel az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében.

A Kbt. 131.§ (2) bekezdés szerint a nyertes ajánlat értékelésre kerülő elemei:

- Nettó ajánlati ár tartalékkeret nélkül (Ft): 112 654 841
- Ajánlatkérő által kötelezően előírt 36 hónap jótállási időn felül vállalt többlet jótállási

idő az elvégzett kivitelezési munkára vonatkozóan (egész hónapban megadva 0-24 hónap között): 24

Vállalkozó fenti részszempontokra tett ajánlatát a Kbt. 142.§ (1) bekezdésében foglaltak ismeretére és elfogadására tekintettel tette meg, erre tekintettel amennyiben fenti részszempontokra tett megajánlások nem kerülnek betartásra a szerződés teljesítése során, Vállalkozó ajánlatában és a szerződésben foglaltak szerint, Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el.

1. A szerződés tárgya

1.1. A Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja az alábbi feladatok elvégzését:

- 1.1.1.** A 6.1/19/256 vízikönyvi számú, 30414/1203/2024. ált. hivatkozási számú vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező Computerv GM Kft. 456/2021. tervszámú tervdokumentációja alapján, valamint a fenti hivatkozási számú vízjogi létesítési és megszüntetési engedélyben előírtak szerint, az 1. melléklet szerinti, Vállalkozó ajánlatában benyújtott árazott költségvetésre is tekintettel, a kivitelezési feladat elvégzése.
- 1.1.2.** A műszaki átadás-átvételt megelőzően kötelező a 2. melléklet szerint történő próbaüzem lefolytatása, a 6.1. pont szerint.
- 1.1.3.** A feladat magában foglalja valamennyi, a tárgy szerinti közbeszerzési eljárás műszaki leírása és dokumentációja szerinti kapcsolódó munka és feladat elvégzését is, ideértve az előírás szerinti szükséges mérések, nyomás- és üzemképességi próbák elvégzését is, a kapcsolódó műszaki berendezések, a kivitelezéshez szükséges és beépítendő valamennyi anyag beszerzését és beépítését, felszerelését,üzembe helyezését, műszaki átadását (nyomáspróba szakaszonkénti elvégzését is ideértve), a szükséges dokumentumok egyidejű átadásával.
- 1.1.4.** A kivitelezést teljeskörűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően, határidőben, egy szakvállalat gondosságával elvégzi, illetve valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíti, ideértve különösen a jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalan teljesítését. A szükséges közműegyeztetés, szakfelügyelet megrendelése, a munkavégzéshez szükséges ideiglenes létesítmények stb., minden szükségessé váló tevékenység a Vállalkozó feladatát képezi.
- 1.1.5.** A Vállalkozó köteles elvégezni minden olyan munkálatot, amely szükséges a kivitelezés eredményeképpen létrejövő létesítmény - annak funkciói szerinti – teljes körű és rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotú létrehozásához. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelő által az eljárást megindító felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározottak szerint a szerződés tárgyát képező munkákat, az ajánlatában vállalt feltételekkel szerződésszerűen, teljeskörűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően, határidőben, egy szakvállalat gondosságával elvégzi, illetve valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíti, ideértve különösen a jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalan teljesítését.
- 1.1.6.** A Vállalkozó feladatát képezi a szükséges szakfelügyelet biztosítása, a

megépített vezeték összekötése az üzemelő vezetékkel az eredményes nyomáspróbát követően, melynek költsége Vállalkozót terheli.

1.1.7. A kivitelezést követően Vállalkozó feladata a munkaterület eredeti állapotának visszaállítása.

1.1.8. A keletkező építési és bontási hulladék kezelését a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVMeggyűttes rendeletben előírtak szerint köteles kezelni.

1.2. A Felek a szerződést az eljárást megindító felhívás, a végleges közbeszerzési dokumentumok és a nyertes ajánlat tartalmának megfelelően kötik meg.

1.3. A feladatok részletes meghatározását a jelen szerződés mellékletét képező műszaki leírástartalmazza.

1.4. A jelen szerződés mellékletét képezik:

1. melléklet: A Vállalkozó árazott költségvetése

2. melléklet: Műszaki leírás fizikai csatolás nélkül

3. melléklet: Felelősségbiztosítási kötvény

4. melléklet: Nyilatkozat a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozókról

A fentiekén túl a közbeszerzési eljárás teljes iratanyaga (eljárást megindító felhívás, az egyéb közbeszerzési dokumentumok, ajánlat) – annak csatolása nélkül is – a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik.

1.5. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés megkötése előtt, mint szakvállalat saját felelősségére megvizsgálta a feladatot, és meggyőződött a munkavégzést, a szerződéses összeget és a határidők betartását befolyásoló összes körülményről, különös tekintettel a vonatkozó tervekre. Vállalkozó kijelenti továbbá azt is, hogy a munkaterületet megismerte és azt a feladat elvállalásához szükséges mértékben megvizsgálta, a feladat végrehajtását zavaró, illetve a feladat teljesítésével összefüggő közlekedési, technikai és természeti körülményeket szakvállalattól elvárható gondossággal tanulmányozta és pontos tudomása van a kivitelezésnél irányadó jogszabályi és hatósági előírásokról.

2. Vállalkozói díj

2.1. Jelen szerződésben foglalt feladatok szerződésszerű teljesítését Vállalkozó a szerződésben meghatározott **nettó 112 654 841 Ft**, azaz nettó száztizenkétmillió-hatszázötvennégyezer-nyolcszáznegyvenegy forint (a Vállalkozó közbeszerzési eljárásban tett megajánlása szerint) egyösszegű átalánydíjon vállalja.

Felek megállapítják, hogy a szerződés tárgyát képező feladatokra tekintettel az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontjának értelmében az áfát a Megrendelő fizeti meg.

Vállalkozó nem jogosult a jelen szerződés feltételeinek – így különösen az árak – a módosítását vagy bármely ellenértéknek a Megrendelővel szembeni felszámítását kérni bármely devizaárfolyam változására, finanszírozási kockázat megváltozására vagy bármely makrogazdasági hatásra hivatkozással, vagy ha valamely adókulcs nő vagy csökken, új vámkerül bevezetésre, egy adófajta megszűnik, vagy bármilyen változás történik bármely adófajta értelmezésében vagy alkalmazásában a jelen szerződés hatálya alatt, amelyet a Vállalkozóra, alvállalkozójára kivetettek vagy kivethetnek, különösen a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan.

- 2.2. A vállalkozói díj magában foglalja a jelen szerződés tartalmát képező valamennyi munka ellenértékét, a szerződés szerinti munka teljes körű, hiba- és hiánymentesen a jelen szerződésszerinti határidőre történő elvégzéséhez szükséges minden költséget, a kezelők betanítását. A Vállalkozó a vállalkozási díjon felül semmilyen jogcímen költség-, vagy díjigényt nem támaszthat.

3. Fizetési feltételek

- 3.1. Megrendelő (amennyiben arra vonatkozóan a Vállalkozó díjbekérőt nyújt be) előleget fizet a munkaterület átadását követő 15 napon belül, a Kbt. 135. § (7) bekezdésében és az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet) 30. § (1) bekezdésében foglaltak alapján, a szerződésben foglalt – általános forgalmi adó nélkül számított - teljes ellenszolgáltatás 5%-ának megfelelő összeg értékben. A Vállalkozó részére kifizetett előleg a végszámlából kerül levonásra. A Vállalkozó az előlegbekérőt úgy köteles kiállítani – amennyiben az előlegre igényt tart –, hogy azt a Megrendelő legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15. napig meg tudja fizetni. Amennyiben a Vállalkozó előlegbekérőt nem állít ki, Megrendelő úgy tekinti, hogy Vállalkozó nem igényel előleget.

- 3.2. A teljesítés során 1 db előleg számla, 4 db részszámla és 1 db végszámla benyújtására van lehetőség, alábbiak szerint.

Műszaki készültségi fok		Határidő	Szerződéses érték %-a
20 %-os készültségi foknak megfelelő megvalósult teljesítés	1. részszámla	-	A nettó vállalkozói díj 20%-ának megfelelő összeg
40 %-os készültségi foknak megfelelő megvalósult teljesítés	2. részszámla	-	A nettó vállalkozói díj 20%-ának megfelelő összeg
60 %-os készültségi foknak megfelelő megvalósult teljesítés	3. részszámla	-	A nettó vállalkozói díj 20%-ának megfelelő összeg
80 %-os készültségi foknak megfelelő megvalósult teljesítés	4. részszámla	-	A nettó vállalkozói díj 20%-ának megfelelő összeg
A teljes, készre való kivitelezés. Végszámla a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárását követően nyújtható be	Végszámla	Munkaterület átadásától számított legkésőbb 15 hónap (kötőbérterhes véghatáridő)	A nettó vállalkozói díj 20%-ának megfelelő összeg (a kifizetés értéke – az előleg összegének levonását követően a nettó vállalkozó díj 15 %-a)

- 3.3. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés alapján megvalósuló vállalkozói teljesítés oszthatatlan szolgáltatásnak minősül.

- 3.4. A részszámla benyújtásának feltétele a Megrendelő műszaki ellenőre által aláírt

teljesítés- igazolás, mely igazolja a számla kiállításához szükséges készenléti szintet. A Felek rögzítik, hogy az adott részszámla benyújtásához szükséges készségi fokozat elérésnek írásbeli igazolása nem jelenti az elvégzett feladatok minőségi átadás-átvételét, arra kizárólag a feladatok teljes körű megvalósítását követő műszaki átadás-átvételi eljárás keretében kerülhet sor.

3.5. A vég számla benyújtásának feltétele a Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt teljesítés-igazolás és a sikeres műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv, és teljes körű műszaki átadási dokumentáció Megrendelő részére történő átadása.

3.6. A teljesítésigazolásra jogosult személy Megrendelő részéről *(szerződéskötéskor kitöltendő)*:

Neve, beosztása: Roza Gábor
Munkahelyi címe: 2660 Balassagyarmat, Rákóczi fejedelem u 134.
Tel.: +36 30 967 0581
E-mail: rozag@dmrvzrt.hu

3.7. Amennyiben Vállalkozó nem vesz igénybe alvállalkozót, a Ptk. 6:130. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a Kbt. 135. § (1), (3) bekezdésében foglaltak szerint Vállalkozó számláit Megrendelő a kézhezvételtől számított 30 (harminc) napon belül teljesíti, átutalással az igazolt és szerződés szerű teljesítést követően, tartalmilag és formailag szabályszerűen kiállított, a Megrendelő által leigazolt számla ellenében. Alvállalkozó igénybevétele esetén a kifizetés a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a 322/2015(X.30.) Korm. rendelet 32/A. §-ának rendelkezései szerint történik. Amennyiben a fizetési határidő nem munkanapra esik, a fizetési határidő a következő munkanapon jár le.

3.8. Vállalkozó a részszámlák benyújtására a műszaki ellenőr által kiállított teljesítésigazolással jogosult. Megrendelő kizárólag az igazolt teljesítés alapján benyújtott számlát fogadja be. Vállalkozó a számla kiállítására az Áfa törvényben meghatározottak szerint a teljesítésigazolást követő 8 napon belül köteles.

3.9. A hatályos jogszabályi előírásokban foglaltakon túl a számla kötelezően tartalmazza a következőket:

- SAP rendelési számot, vagy SAP szerződés számot;
- a szerződés tartalmának megfelelő TESZOR vagy VTSZ számot;
- SAP teljesítés igazolás számát;
- Megrendelő cégjegyzékben rögzített pontos megnevezését;
- A cég elnevezése: DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

vagy

A cég rövidített elnevezése: DMRV Zrt.

- Az elektronikus számlán a számla kiállítója feltünteti a megjegyzés rovatban az Eligibility of Expenditures-ben (EoE) meghatározott záradékot: HUSK/2302/1.2/070, összeg: a számla nettó összege.

Az előleg számlán kívül valamennyi számla mellékletét képezi az SAP-ból kiállított, Megrendelő képviselője által cégszerűen aláírt teljesítésigazolás 1 eredeti vagy másolati példánya. A vég számla mellékletét képezi az előbbieken túl az átadás-átvételi jegyzőkönyv (1 példánymásolat).

- 3.10.** Amennyiben a Vállalkozó által kiállított számla a hatályos jogszabályoknak, illetőleg a jelen szerződés előírásainak nem felel meg, vagy a kifizetés jelen szerződésben meghatározott egyéb előfeltételei nem teljesülnek, a Megrendelő jogosult a számlát visszautasítani és a hiányok pótlására írásban felszólítani a Vállalkozót. Ebben az esetben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.
- 3.11.** Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a papír alapon kiállított számlát és annak mellékleteit a DMRV Zrt. (Pályázatmenedzselési Csoport) 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3. **levelezési címre küldi meg.** A számla kézhezvételének napja alatt az a nap értendő, amely napon a számlát a DMRV Zrt. érkezteti.
- 3.12.** Felek megállapodnak, hogy a Szerződés szerinti szolgáltatások ellenértékének rögzítése, a számla kiállítása és kiegyenlítése magyar forintban történik. A számla ellenértékének megtérítése a szerződésben rögzített bankszámlaszámra történik. A Felek megállapodnak, hogy a szerződésben rögzítettől eltérő bankszámlaszámra történő kifizetési igény csak abban az esetben teljesíthető, amennyiben a megadott bankszámlaszám a hatályos céginformációs adatbázisban szerepel, vagy a Vállalkozó banki igazolást küld az érintett bankszámlaszámról.
- 3.13.** A jelen Szerződés tekintetében a Kbt. 27/A.§ irányadó, mely értelmében Megrendelő köteles fogadni és feldolgozni az olyan elektronikus számlákat, amelyek megfelelnek az EN 16931-1:2017 számú európai szabványnak és az Európai Bizottság által e szabványhoz az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett szintaxislistának, a 3.14. pont szerint.
- 3.14.** Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy Vállalkozó elektronikus úton bocsássa rendelkezésre a számláit az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 175. § (2) bekezdés a) pont rendelkezéseinek megfelelően. Az elektronikus formában kiállított számlát/számlákat a Megrendelő kizárólag speciális megjelenítő szoftver használatát nem igénylő, vizuális megjelenítésre is alkalmas, az alábbi feltételeknek megfelelő formátumban tudja befogadni:
- a) minősített elektronikus aláírással hitelesített PDF kép vagy szövegfelismerésre alkalmas formátumú dokumentum, mely tartalmaz egy, a PDF dokumentumba mellékletként beágyazott XML számla leíró adatfájlt, vagy
 - b) minősített elektronikus aláírással hitelesített, szövegfelismerésre alkalmas PDF dokumentum.
- A fentieknek megfelelő elektronikus formában kiállított számlát/számlákat az eszamlafogadasvk@nusz-zrt.hu e-mail címre szükséges továbbítani. A Megrendelő ezúton nyilatkozik arról, hogy a fenti feltételeknek megfelelő elektronikus számlák befogadásához, feldolgozásához és megőrzéséhez alkalmas rendszerrel rendelkezik.
- 3.15.** Fizetési késedelem esetén a Vállalkozó az esedékesség napjától a tényleges pénzügyi teljesítés napjáig a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat nyolc százalékponttal növelt összegének megfelelő mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult a Ptk. 6:155. §-ban meghatározott feltételekkel. Vállalkozó akésedelmi kamat iránti igényét a Ptk. elévülési szabályai szerint jogosult érvényesíteni. Megrendelő nem köteles kamatot fizetni a vitatott vagy jóvá nem hagyott számlák összege után.

- 3.16. Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 3.17. Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- 3.18. A Vállalkozói díj kifizetése 80 %-ban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból származó EU-s támogatásból, 15 %-a nemzeti társfinanszírozásból és 5 %-a saját hozzájárulásából áll.

4. Teljesítés határideje, helye

- 4.1. A teljesítés kezdési időpontja az építési munkaterület átadásának időpontja. **A munkaterület átadásának időpontjáról Megrendelő Vállalkozót 8 naptári nappal megelőzően értesíti.** A munkaterület átadásának időpontja a 12. fejezetben ismertetett szerződés hatályba lépésétől számított maximum 15 naptári napon belül történik meg. A munkavégzés megkezdésekor a Vállalkozónak rendelkeznie kell a beruházással érintett összes ingatlan tulajdonosánál, illetve kezelőjénél a munkakezdéshez szükséges valamennyi jogerős engedéllyel és tulajdonosi jóváhagyással, amellyel kapcsolatos teljes körű ügyintézés a Vállalkozó feladata.
- 4.2. A teljesítés határideje: A munkaterület átadásától számított **15 hónap**, amely tartalmazza a próbaüzemet is. A Ptk. 6:247. § (2) bekezdése alapján határidőben teljesít a vállalkozó, ha az átadás-átvétel a szerződésben előírt teljesítési határidőn belül megkezdődik.
- 4.3. A Vállalkozó köteles a feladatok ütemezését a Megrendelővel egyeztetni. A Vállalkozó a szerződésben foglalt befejezési határidő előtt is jogosult teljesíteni, erről a Megrendelőt a teljesítés előtt 5 munkanappal írásban köteles értesíteni. Az értesítést követően a Megrendelő a szerződésszerűen elvégzett munkát műszaki átadás-átvétel keretében veszi át.
- 4.4. Ha a munkaterület átadását a Vállalkozó ok nélkül késlelteti, vagy a Vállalkozó a munkaterület átadásának Megrendelő által kitűzött időpontjára valamennyi munkakezdéshez szükséges jogerős engedéllyel és tulajdonosi jóváhagyással nem rendelkezik, a Felek a teljesítési határidő számítását ebben az esetben is a Megrendelő által kitűzött munkaterület átadási időponttól számítják, valamint az így keletkező késedelemből eredő többletköltségek Vállalkozót terhelik.
- 4.5. A teljesítés helye: **Nógrád Hrsz: 055/3. szennyvíztisztító telep**

5. A munkavégzés módja

- 5.1. Legkésőbb a munkaterület átadásának időpontjára Vállalkozó ütemtervet köteles átadni Megrendelőnek.

- 5.2. A munkaterület átadásakor Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét az esetleges általa ismert helyszíni veszélyforrásokra, aki a munkáját ezek figyelembevételével végzi.
- 5.3. A munkaterület átvételekor a Vállalkozó köteles az építési naplókba a szükséges bejegyzéseket megtenni és az építési naplót a továbbiakban a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően vezetni.
- 5.4. Vállalkozó intézkedésre és építési naplóban történő bejegyzésre jogosult helyszíni képviselőjének:
Neve, beosztása: Kabai Róbert – Felelős műszaki vezető
Értesítési címe: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3.em. 8.a.
Telefonszáma: +3620/954-2577
E-mail: kabai@kozmupep.com
NÜJ száma: 176811608

Vállalkozó által a teljesítésbe bevont – 191/2009. (IX.15.) és 266/2013. (VII. 11.) Korm.rendelet szerinti –, az építményszak szerinti hatáskörrel rendelkező építés felügyeleti feladatokat ellátó szerv által vezetett Felelős Műszaki Vezetői névjegyzékben (MV-VZ) szereplő felelős műszaki vezető:

Neve: Becskereki Zsolt
Kamarai regisztrációs száma, és a nyilvántartást vezető kamara neve:
12-00523, 12-12295, Magyar Mérnöki Kamara
Értesítési címe: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3.em. 8.a.
Telefonszáma: +3630/646-3197
E-mail: becskereki@kozmupep.com
NÜJ száma: 804202491

Vállalkozó által a teljesítésbe bevont – 191/2009. (IX.15.) és 266/2013. (VII. 11.) Korm.rendelet szerinti –, az építményszak szerinti hatáskörrel rendelkező építés felügyeleti feladatokat ellátó szerv által vezetett Felelős Műszaki Vezetői névjegyzékben (MV-É) szereplő felelős műszaki vezető:

Neve: Kabai Róbert
Kamarai regisztrációs száma, és a nyilvántartást vezető kamara neve:
01-15069, 01-65105, Magyar Mérnöki Kamara
Értesítési címe: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3.em. 8.a.
Telefonszáma: +3620/954-2577
E-mail: kabai@kozmupep.com
NÜJ száma: 176811608

~~A Megrendelő képviselőjének (képviseelőinek) neve, a jelen szerződés szerinti megrendelőirésről ellenőrzésre, illetőleg információ megadására jogosultak~~

~~Neve, beosztása:
Munkahelyi címe:
Telefonszáma:
E-mail címe:~~

Megrendelő műszaki ellenőre:

Neve, beosztása: Márkus Pál, ügyvezető
Munkahelyi címe: 3100 Salgótarján, Május 1. út 73.
Telefonszáma: +36 30 535 0144

E-mail címe: markus.mernoki.kft@gmail.com
NÜJ száma: 580115813

- 5.5. A teljesítés során biztosítani kell az üzem folyamatos fenntartását.
- 5.6. Vállalkozó a műszaki dokumentáció hibájára, hiányosságaira nem hivatkozhat, ilyen címen a Megrendelővel szemben követelést nem érvényesíthet.
- 5.7. Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni. A Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítések vonatkozásában a minőséget, az ütemterv szerinti előrehaladást, a határidők betartását gátolja, illetve veszélyezteti. Az értesítésnek tartalmaznia kell a késedelem okát és annak várható időtartamát. Az értesítések elmulasztása elegendő indok a teljesítésre meghatározott idő meghosszabbításának megtagadására. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a kivitelezés során csak érvényes alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező anyagokat, berendezéseket, szerkezeteket építhet be, és csak a Megrendelő által jóváhagyott technológiákat alkalmazhat. Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítéskor a kivitelezési munkák, valamint a beépített anyagok megfelelnek a jelen szerződésben és mellékleteiben előírt feltételeknek, a jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, valamint megfelelnek mindazon céloknak, amelyekre gyártották és eladták, és amelyekre a Megrendelő használni fogja, ideértve azon speciális célokat is, amelyekről a Vállalkozó tudomással bír vagy tudnia kell, mentesek harmadik személy bármilyen természetű igényétől vagy jogától, és törvényes jogcímmel kerülnek a Megrendelő tulajdonába.
- 5.8. A munkavégzés során a kivitelezés teljes időtartama alatt a munkaterületen a balesetveszély megelőzéséről a Vállalkozónak kell gondoskodnia, a betartandó jogszabályok: a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény. A munkavégzés ideje alatt a Vállalkozó köteles gondoskodni a vagyonvédelemről és arról, hogy a környezet legkisebb zavarása nélkül végezze a munkát. A Vállalkozó köteles a munkavédelmi balesetelhárítási szabályokat betartani az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján, továbbá köteles az élet- és vagyonbiztonság megóvásáról gondoskodni.
- 5.9. A kivitelezés folyamán a Vállalkozó köteles a munkaterületet szabadon tartani minden szükségtelen akadálytól, és minden vállalkozói eszközt, többletanyagot, amely már nem szükséges, továbbá minden törmelék, hulladék anyagot el kell távolítani a munkaterületről. A Vállalkozó felelős a munkaterületi rendért alvállalkozóinak tekintetében is. A Vállalkozó köteles gondoskodni a munkaterületen keletkező törmelék elszállításáról, illetve a munkaterület rendjének és tisztaságának folyamatos biztosításáról. A munkák átadás-átvételének időpontjára a Vállalkozó köteles a munkaterületet megtisztítani, és az ott található hulladékot, felesleges anyagot, gépeket és ideiglenes létesítményeket és minden szennyeződést eltávolítani, és azt a vonatkozó előírások betartásával elhelyezni.
- 5.10. A teljesítés során kisserelt alkatrésszel a Vállalkozó semmilyen formában nem rendelkezhet, csak a Megrendelő írásbeli engedélyével használhatja fel saját céljaira.

Ennek a rendelkezésnek a megszegéséért a Vállalkozó a polgári jog általános szabályai szerint kártérítési felelősséggel tartozik.

- 5.11. Vállalkozó felel azért, hogy dolgozói a megbízás helyén a munkába álláskor az adott munkavégzés helyére vonatkozóan, illetőleg technológia váltáskor olyan munkavédelmi, tűzvédelmi, vagyonvédelmi és környezetvédelmi oktatásban részesüljenek, hogy elsajátítsák az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkavégzés, és a környezet szennyeződést megakadályozó elméleti és gyakorlati ismereteket, és a vállalkozói tevékenység teljes időtartama alatt rendelkezzenek azokkal.
- 5.12. Vállalkozó alkalomszerű tűzveszélyes, vagy egyéb Megrendelő külön engedélyéhez kötődő tevékenységet csak akkor végezhet, ha a jogszabályokban előírt engedélyt írásbanrendelkezésre áll (a megrendelő illetékes vezetője ellenjegyezte).
- 5.13. A munkavégzéshez szükséges tűzoltó-készüléket, illetve egyéb (megfelelő mennyiségű ésellenőrzött állapotú) védőeszközöket Vállalkozó köteles biztosítani.
- 5.14. Vállalkozó köteles azonnal jelezni a Megrendelőnek – az elhárításra tett azonnali intézkedés mellett – ha a munkaterületen olyan veszélyforrást, rendellenességet észlel, mely súlyosan veszélyezteti saját, vagy más munkavállalók, egyéb személyek egészségét, testi épségét, a vagyoni javak, illetve a környezet épségének megőrzését.
- 5.15. Megrendelő jogosult a jelen részben foglaltak teljesítését folyamatosan ellenőrizni, a feltárt hiányosságok elhárítására Vállalkozó felé intézkedni, súlyos veszélyhelyzet esetén a további munkavégzést felfüggeszteni. Az ebből adódó követelményeként Vállalkozót terheli a felelősség.
- 5.16. Minden saját dolgozót vagy a Vállalkozó által megbízott további vállalkozó dolgozóját ért baleset, rendkívüli esemény bejelentése, kivizsgálása és nyilvántartása Vállalkozó feladata.
Ha a Vállalkozó dolgozóját vagy megbízottja dolgozóját ért baleset bekövetkezésében a Megrendelő vagy más gazdálkodó szervezet is közrehatott, akkor a baleset kivizsgálásába a Megrendelőt és az érintett gazdálkodó szervezetet is be kell vonni. Amennyiben Vállalkozó a Megrendelőt a kivizsgálásba nem vonja be, akkor utólagosan Megrendelőre sem anyagi, sem erkölcsi felelősséget nem háríthat át.
- 5.17. Amennyiben Megrendelő intézkedéseit az előírt határidőre nem hajtja végre, úgy Megrendelőnek joga van a hiányosságot/okat Vállalkozó költségére megszüntetni.
- 5.18. Vállalkozó a Megrendelő részére végzett tevékenysége során köteles a hatályos környezetvédelmi jogszabályok előírásait teljeskörűen betartani. A tevékenység során keletkező környezetkárosító anyagok gyűjtése, előzetes tárolása, elvezetése, elszállítása, ártalmatlanítása, valamint a keletkező káros hatások eliminálása a Vállalkozó feladata. Az esetlegesen okozott környezeti károkért teljes körű anyagi és erkölcsi felelősséggel tartoznak.
- 5.19. Megrendelő illetékességi területén tevékenykedő vállalkozók és jogi személyek kizárólag a Megrendelő által elfogadott technológiákat alkalmazhatnak, az érvényben lévő környezetvédelmi jogszabályok maximális betartásával.

5.20. Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt építési, építés-szerelési tevékenységre vonatkozó, továbbá az alvállalkozói keresztfelelősségre is kiterjedő felelősség biztosítással rendelkezik. A felelősségbiztosítás esetleges hiányossága Vállalkozót nem mentesíti a kártérítési felelősség alól.

5.21. Tilos a következőkben felsorolt hulladékfajtákat a Megrendelő telephelyére beszállítani, amennyiben a végzett munka kapcsán keletkezik, a kommunális gyűjtőbe rakni, illetve a kivitelező-, alvállalkozói karbantartó-, szerviz- és kártevőirtási szolgáltatói tevékenységet végző partner köteles ezen hulladékok előírásoknak megfelelő gyűjtéséről, kezeléséről és elszállításáról saját hatáskörében gondoskodni:

- ásványi eredetű és szintetikus hűtő- kenő- és fékfolyadék, göngyölegük, valamint ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz;
- elhasznált viaszok, zsírok, zsírtalanítás hulladékai;
- ásványi eredetű és szintetikus motor-, hajtómű-, hidraulika- és kenőolajok, ezek göngyölegei, valamint ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz (fém, papír, homok, fűrészpor, föld, üveg, olajszűrő stb.);
- festékek, lakkok, kittek, ragasztók, tömítő anyagok és oldószerük göngyölege és ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz;
- azbeszt tartalmú hulladékok;
- bitumen tartalmú hulladék;
- előbbieken felsorolt veszélyes anyag bármelyikét tartalmazó építési-, bontási-, védőruha hulladék;
- kiürült hajtógázos flakonok;
- fénycső;
- ólom akkumulátor és nikkel-kadmium elemek;
- gépjármű gumiköpeny;
- irodai berendezések festékpátrónjai;
- rágcsáló és rovarirtó szer, valamint növényvédő szer maradvány és csomagoló anyaga;
- bármilyen eredetű iszapszerű hulladék.

5.22. Álló, várakozó gépjárművek motorját le kell állítani.

5.23. A kiporzásra, kiszóródásra hajlamos melléktermékek és hulladékok szállítását végző járművek megfelelő zártságának biztosítása szükséges (takarás és szigeteléssel való ellátás).

5.24. Kommunális hulladékokat kizárólag az erre a célra kijelölt gyűjtő edényekben, kijelölt területen elszóródás mentesen szabad elhelyezni.

5.25. Szállítás, rakodás közben kiszóródott, vagy kifolyt anyagot fel kell itatni, majd takarítani és továbbiakban a hulladék veszélyességétől függően szükséges kezelni.

6. Próbaüzem, Műszaki átadás-átvétel

6.1. A próbaüzemmel kapcsolatos rendelkezéseket a 2. melléklet tartalmazza.

A próbaüzem lefolytatásáról a próbaüzem alatt próbaüzemi naplót kell vezetni. A sikeres próbaüzem után el kell készíteni a próbaüzemeltetési zárójelentést. A műszaki

átadás-átvétel a sikeres próbaüzem után történhet. A sikeres próbaüzem a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésének a feltétele.

- 6.2. A feladatok teljes körű megvalósítását követő teljesítési igazolás kiadására az átadás-átvételi eljárás lefolytatását követően kerül sor. Ezen eljárás a munka készre jelentésével kezdődik. Az átadás-átvételi eljárás csak jelen szerződésben meghatározott valamennyi feladat szerződésszerű teljesítését követően indítható meg. A készre jelentés után a Megrendelő – lehetőség szerint – 8 napon belüli időpontot tűz ki az átadás-átvételi eljárás lefolytatására.
- 6.3. Az átadás-átvételi eljárás feltételeinek biztosítása, valamint költségeinek viselése Vállalkozófelelőssége, illetve feladata.
Az átadás-átvételi eljárás megkezdésének minimum feltételei:
- a) Kivitelezői nyilatkozat
 - b) Felelős műszaki vezető nyilatkozata
 - c) "Első villamos biztonsági felülvizsgálatot" az MSZ HD 60364-6:2007 61.3.6.2 szerint, amely tartalmazza az érintésvédelmi mérést és a földelési ellenállás mérést is.
 - d) Az elvégzett egyéb mérések „Mérési jegyzőkönyvei” eredeti példányban
 - e) E-építési napló
 - f) Próbaüzemi napló és próbaüzemeltetési zárójelentés eredeti példányban
 - a) Beépített anyagok/készülékek/eszközök stb. teljesítménynyilatkozatai
 - b) Beépített anyagok/készülékek/eszközök szállítólevelei
 - c) Beépítésre kerülő anyagok csak I. osztályú minőségűek lehetnek
 - d) A beépített gépek gépkönyve – kezelési, karbantartási utasítás magyar nyelven
 - e) Nyomott vezetékek tömörségi és nyomáspróba vizsgálati eredményei
 - f) Létesítmény jegyzék helyrajzi szám szerinti bontásban, költségek megadásával
 - g) Geodéziai dokumentáció - nyíltárcos geodéziai bemérési jegyzőkönyv
 - h) Megvalósulási tervek, helyszínrajz („D” terv)
 - i) Hulladék elhelyezési dokumentáció vezetése és átadása
 - j) Műszaki átadás-átvételi dokumentáció hiánytalan átadása
- 6.4. Ha az átadás-átvételi eljárást Vállalkozó ok nélkül késlelteti, Megrendelő írásban szólítja fel Vállalkozót, hogy ezen értesítés kézhezvételétől számított 3 napon belül közösen folytassák le az eljárást.
- 6.5. Az átadás-átvételi eljárásról – az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet alapján – jegyzőkönyv készül, amelyet mindkét fél képviselője aláír. Az átadás-átvételi jegyzőkönyvet a végszámlához mellékelni kell.
- 6.6. Az átadás-átvétel akkor sikeres, ha Vállalkozó összes teljesítése megfelel jelen szerződésben és a mellékleteiben foglalt összes követelménynek és a vonatkozó rendelkezéseknek, vagy jogszabályoknak.
- 6.7. Ha az átadás-átvételi eljárás során a teljesítés elismerésének a megtagadására kerül sor, az átadás-átvételi eljárás meghiúsultnak minősül, és azt Felek megismételni kötelesek. A megismétlésből eredő többletköltség Vállalkozót terheli. A teljesítés elismerését olyan hibák alapján nem lehet megtagadni, amelyek rendeltetésszerű üzemvitel mellett kijavíthatók és a rendeltetésszerű használatra alkalmasság teljesül. Ezekről a hibákról az átadás-átvétel során hibajegyzéket kell felvenni és a hibajegyzékben foglalt

javítások teljesítésére, a hiányosságok megszüntetésére Vállalkozónak jegyzőkönyvileg rögzített póthatáridőt kell vállalnia.

6.8. Az Átadási dokumentáció alábbiakban részletezett hiánytalan tartalma a teljesítésigazolás kiadásának a feltétele:

- a kivitelező által az építési naplóban dokumentáltan visszaadott munkaterülettel bíró, lezárt építési napló (E-napló pdf formátumban, teljeskörűen kitöltött összesítő lap, illetve statisztikai lap)
- kivitelezői nyilatkozat a terv és engedély szerinti kivitelezésről
- próbaüzemi napló és próbaüzemi zárójelentés eredeti példányban
- felelős műszaki vezető nyilatkozata a terv és engedély szerinti megvalósításról (az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet (Kivitelezési kódex) 14. §-a szerinti)
- fotódokumentáció (CD)
- megfelelőségi igazolások a beépített anyagokról (műbizonylatok, megfelelőségi nyilatkozatok, teljesítmény nyilatkozatok, stb.), mérési jegyzőkönyvek, garancia jegyek, kezelési és karbantartási utasítások, minőségi bizonyítványok, műbizonylatok, megfelelőségi nyilatkozatok, teljesítmény nyilatkozatok,
- teljes épülő szakasz eredményes nyomáspróba jegyzőkönyvezett vizsgálati eredménye,
- geodéziai bemérés a 324/2013. (VIII.29.) Korm.rendelet és annak 5. melléklete szerinti tartalommal mérési jegyzet/jegyzőkönyv, bemérési nyilatkozat, analóg és digitális bemérési jegyzőkönyv, vektoros digitális állomány (EOV), műszaki leírás) (3 eredeti pld.)
- megvalósulási „D” terv (műszaki leírás, általános (átnézetes) helyszínrajz, részletes helyszínrajz, csomóponti vázlat, hossz szelvény, keresztvezések,)
- létesítmények jegyzéke helyrajzi szám szerinti bontásban, költségek megadásával (vezeték hossza, anyaga, nyomásfokozata, átmérője, kapcsolódó műtárgyak és azok paraméterei, beépítésre került szerelvények (elzáró szerelvények, visszacsapó szelepek), irányítástechnikai eszközök (irányítástechnikai szekrény, frekvenciaváltó, PLC)

Az átadási dokumentációt 4 papír alapú (ebből 1 eredeti) példányban és 6 db elektronikus adathordozón kell átadni.

7. Alvállalkozók

7.1. A feladat megvalósításába Vállalkozó alvállalkozókat is bevonhat, amennyiben azokat a Kbt. 138. § (3) bekezdése szerint bejelentette.

7.2. Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

7.3. Az alvállalkozók igénybevétele a Kbt. 138. § (2)-(4) bekezdésében és a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 27. §-ában foglaltak alapján kerülhet sor. Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében (4. számú melléklet). A Vállalkozó a szerződés teljesítésének

időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. A Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében a Vállalkozó a szerződésbe foglaltan nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. Az Megrendelő részére e kötelezettség végrehajtásáról külön nyilatkozatot vagy más igazolást nem kell benyújtani.

- 7.4. A Kbt. 43. § (2) bekezdés ea) és eb) pontjai alapján az EKR-ben a Megrendelő köteles közzétenni az alvállalkozó megnevezését, adószámát, a közbeszerzésnek azt a részét, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót Vállalkozó igénybe kívánja venni, továbbá az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát a teljesítésen belül, valamint az ellenszolgáltatás alvállalkozói szerződésben meghatározott értékét, ezért a Vállalkozó az alvállalkozók bejelentésével egy időben köteles ezen adatokat is megadni. Vállalkozó emellett köteles az alvállalkozói teljesítést követően nyilatkozni az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányáról, az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontjáról és a kifizetett ellenszolgáltatás értékéről. Ezen adatok adattartalmáért a Vállalkozó felel.
- 7.5. A Vállalkozó a Szerződés teljesítéséhez jogosan igénybe vett alvállalkozóért, közreműködő személyekért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna. Alvállalkozó, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén a Vállalkozó felelős minden olyan kárért is, amely enélkül nem következett volna be.
- 7.6. Ha Vállalkozó a jelen szerződés teljesítése érdekében alvállalkozót vesz igénybe, a Vállalkozó az általa igénybe vett harmadik személy számára feltétlenül szükséges adatokat, információkat csak abban az esetben adhatja át, ha Vállalkozóval kötött megállapodásában az alvállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőtől, vagy Vállalkozótól szerzett adatokat és információkat a Vállalkozóval azonos feltételek szerint kezeli.
- 7.7. Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2)-(3) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.
- 7.8. Vállalkozó köteles gondoskodni a szerződéssel érintett tevékenység vonatkozásában a jogszabályokban előírt értesítések, nyilatkozatok megfelelő módon történő megadásáról a jelen szerződés teljesítése során általa igénybe vett alvállalkozók felé. A jogszabályokban előírt nyilatkozatok, értesítések elmulasztásából adódó minden felelősség Vállalkozót terheli, az ezen okból Megrendelőt ért kár teljes mértékét Vállalkozó megfizeti.

8. Jótállás

- 8.1. Vállalkozó az általa elvégzett munkára a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő első naptári naptól számított 60 hónap jótállást vállal, amelyből 36 naptári hónap a Megrendelő, mint a közbeszerzési eljárás ajánlatkérője által kötelezően előírt alapjótállás, és 24 naptári hónap Vállalkozó által az ajánlatában vállalt

többszörjótállás.

- 8.2.** Az ivó-, ipari és öntözővíz nyomóvezetékek (nyomócsövek, csőidomok, szerelvényeknek, csőhidak), a szenny- és csapadékvíz-csatorna hálózatok (gravitációs-, nyomó és vákuumoscsővezetékek, átemelők, aknák, csőidomok és szerelvények a gépészeti berendezések kivételével), a szenny- és csapadékvíz-csatorna hálózatok, valamint szivattyútelepek gépészeti berendezései, továbbá a kivitelezés tárgyát képező megépítendő burkolatok, bukók, fenéklépcsők, surrantók, átereszek, bújtatók és az erősáramú kábelek és vezetékek (kábelvonalak, csatlakozó-, elosztó- és biztosító szerelvények, védőcsövek, kábelcsatornák) szerkezeteiben észlelt hibák esetén kötelező alkalmassági időt a 12/1988.(XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet rögzíti.

Az észlelt hibákért a Vállalkozó ezen időtartam alatt az előző bekezdés szerinti – általa vállalt – jótállási időtartamtól függetlenül köteles a jelen szerződés szerint helytállni.

- 8.3.** A jótállás időtartama alatt a Vállalkozó köteles
- a) élet-, vagy balesetveszélyt jelentő hibák kijavítását annak bejelentését követően azonnal,
 - b) a további hibák kijavítását annak bejelentését követően 24 órán belül megkezdeni, és folyamatos munkavégzéssel kijavítani.

- 8.4.** A hibák bejelentésére a Megrendelő egyoldalú írásos nyilatkozattal, e-mail útján jogosult, a hiba Vállalkozó alábbi elérhetőségeinek bármelyikére történő bejelentésével:

iroda@kozmuelp.com

A hibabejelentés megtörténtéhez nem szükséges a Vállalkozó visszajelzése.

9. Szerződésszegés, kötbér

- 9.1.** Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során a Felek bármelyike a jelen szerződéses kötelezettségét megsérti.
- 9.2.** Felek Vállalkozó nem teljesítése, valamint késedelmes teljesítése esetére a Ptk. 6:186 § (1)bekezdés szerinti kötbérfizetésben állapodnak meg.

- 9.3.** Vállalkozó határidőben teljesít, amennyiben a szerződés tárgyára vonatkozó feladatokat a jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint teljesítően elvégzi. Amennyiben a Vállalkozó – olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős – a szerződés szerinti feladatát késedelmesen teljesíti, késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelemmel érintett időre érvényesítendő kötbér mértéke 1% -a/nap, maximum 20%

A késedelmi kötbér alapja a 2.1. pont szerinti nettó vállalkozói díj.

A késedelmi kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. A Megrendelő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is.

- 9.4.** Vállalkozó hibásan teljesít, ha a szolgáltatás a teljesítés időpontjában nem felel meg a szerződésben vagy jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek. Hibás teljesítés esetében a Ptk. kellékszavatosságra vonatkozó rendelkezései irányadóak. Megrendelő hibás teljesítésnek tekinti különösen, de nem kizárólagosan az alábbi esetet:

- ha az árazott költségvetésben nem szereplő, a Megrendelő által nem jóváhagyott anyag, technológiai eszköz kerül beépítésre.

Hibás teljesítés esetén a Megrendelő érvényesítheti a Ptk-ban illetve más jogszabályokban megállapított szavatossági jogokat. Amennyiben a Megrendelő a hibás teljesítés kijavítását, vagy kicserélést érvényesít, a késedelmi kötbér előírását kell alkalmazni a Vállalkozó szerződés szerű teljesítésének időpontjáig.

Megrendelő a szavatossági jogon túl a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését is követelheti.

- 9.5. Amennyiben a Vállalkozó a szerződés teljesítését megtagadja, vagy a szerződés teljesítése olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, meghiúsul, úgy a Vállalkozó köteles meghiúsulási kötbért fizetni Megrendelő részére. A Megrendelő jogosult továbbá meghiúsulási kötbért érvényesíteni minden olyan esetben, amikor a jelen szerződés azonnali hatályú felmondása útján szünteti meg. A meghiúsulási kötbér mértéke a 2.1.pont szerinti teljes nettó vállalkozói díj 20 %-a.
- 9.6. A kötbér érvényesítése elsősorban az ellenértékbe történő beszámítással történik (a Kbt. 135. § (6) bekezdése szerinti feltételek fennállása esetén). A Megrendelő a teljesítésigazolásban köteles rögzíteni a késedelem tényét és időtartamát. Amennyiben a kötbér az ellenértékbe történő beszámítással bármely okból nem érvényesíthető, a Vállalkozó a kötbért a Megrendelő írásbeli felszólítására 15 napon belül a Megrendelő jelen szerződés szerinti bankszámlaszámára való átutalással köteles rendezni.
- 9.8 A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesíthetőségének jogát.
- 9.9. Felek egyike sem felelős a szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a késedelmes teljesítés vagy nem teljesítése vis maior eredménye. A jelen bekezdés értelmezése szempontjából a vis maior olyan esetekre vonatkozik, melyek a Felek érdekkörén kívüli okból, elháríthatatlanul következnek be, s amelyekre a Felek nincsenek befolyással és a szerződéskötéskor nem volt előrelátható. A vis maiorra közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel. Vis maiorra a Vállalkozó csak akkor hivatkozhat, ha értesíti a Megrendelőt a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról. Amennyiben a Megrendelő egyéb irányú utasítást nem ad, a Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben észszerűen az lehetséges, és meg kell keresnie minden észszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol. Vis maior bekövetkezte esetén Felek rögzítik, hogy a vis maior minden körülményének és okozatának vizsgálata alapján, a Ptk. vonatkozó rendelkezésinek megfelelően járnak el a szerződés további teljesítése tárgyában, melyről egyeztetést követően állapodnak meg.

10. Felelősségbiztosítás, kárfelelősség

- 10.1. A Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés hatályba lépésétől, annak teljes időtartamára rendelkezik minimum 100 000 000 Ft/év és 20 000 000 Ft/káresemény értékű építés-szerelési felelősségbiztosítással, amely fedezetet nyújt Megrendelő részére végzett tevékenységgel kapcsolatban Megrendelőnek vagy harmadik személynek okozott mindennemű kárra. A felelősségbiztosításnak a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás időpontjáig kell fennállnia és fedezetet nyújtani az esetleges káreseményekre.

- 10.2. A munkavégzésből származó vétkes magatartással okozott károkért a Vállalkozó felelős, a károk rendezése az ő feladata. A munkavégzéssel, vagy a munka határidőre történő elvégzésének elmulasztásából adódó, a Megrendelőnek vagy harmadik személynek okozott károkért a Vállalkozó közvetlenül felelős, akkor is, ha a kárt alvállalkozója okozta.

11. A szerződés biztosítékai

Jótállási biztosíték

- 11.1. Vállalkozó köteles a jótállási kötelezettségeinek biztosítása céljából, saját költségén, a Megrendelő javára kiállított biztosítékot nyújtani a Kbt. 134. § (6) bekezdésének a) pontjaszerinti formában.
- 11.2. A jótállási biztosíték garancia formájában történő biztosítása esetén annak kedvezményezettje a Megrendelő, és azt egy Magyarországon üzleti tevékenységet engedéllyel folytató, kereskedelmi banknak/biztosítónak kell kibocsátania feltétel nélküli garanciaként.
- 11.3. A jótállási biztosíték készfizető kezességvállalás, vagy készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvény formájában történő biztosítása esetén annak kedvezményezettje a Megrendelő, és azt egy Magyarországon üzleti tevékenységet engedéllyel folytató biztosítónak/banknak kell kibocsátania.
- 11.4. A jótállási biztosíték összege a szerződés 2.1. pontja szerinti nettó vállalkozási díj 5 (öt) %-ával egyezik meg.
- 11.5. A jótállási biztosítéknak a szerződés teljesítésének időpontjától (sikeres-átadás átvétel lezárásának napja) kezdődően érvényesnek kell maradnia jótállási időszak végétől számított 30 napig.
- 11.6. Amennyiben a jótállási biztosítékot Vállalkozó bankgarancia, biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvény vagy banki készfizető kezesség formájában nyújtja, úgy azoknak az alábbi jellemzőkkel együttesen kell rendelkeznie:
- a) feltétel (alap jogviszony vizsgálata) nélküli, kivéve a kezesség formájában nyújtottbiztosítékot;
 - b) azonnali (a kedvezményezett első írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított legfeljebb 5 (öt) munkanapon belül fizet a kibocsátó biztosítótársaság/bank);
 - c) visszavonhatatlan;
 - d) határozott idejű (szükség esetén meg kell hosszabbítani);
 - e) kedvezményezettként a Megrendelő van megjelölve;
 - f) Vállalkozó nem nyújthat be olyan kötelezvényt, kezességvállalást vagy bankgaranciát a Megrendelőnek, melyre vonatkozó igénybejelentéshez az eredeti példány csatolása szükséges.

Igények a biztosítékok alapján

- 11.7. Mielőtt bármely biztosíték alapján igényérvényesítésére kerülne sor, a Megrendelő, kivéve, ha a biztosíték lejáratának időpontja azt nem teszi lehetővé, minden esetben

kötelesa Vállalkozót írásban felhívni arra, hogy tegyen eleget kötelezettségének 3 (három) munkanapos határidő tűzésével, megjelölve egyúttal az igényérvényesítés okául szolgáló mulasztás természetét és a Megrendelő által követelt összeget.

11.8. Amennyiben a Vállalkozó nem orvosolja maradéktalanul a mulasztást, a 3 (három) naposfelhívási időtartam lejártát követően a Megrendelő jogos igényeinek kielégítése érdekében jogosult a biztosíték alapján annak megfelelően azonnali lehívás benyújtására.

11.9. Abban az esetben, ha a biztosíték korábban járna le, mint ahogy azt a jelen szerződés megkívánja, a kedvezményezett Fél jogosult az eredeti biztosítékot lehívni, és óvadékként kezelni a lehívott összeget.

12. A szerződés időtartama, hatálya

12.1. Felek rögzítik, hogy a szerződés akkor léphet hatályba, ha a Megbízó rendelkezik hatályos vízjogi létesítési engedéllyel.

12.2. Amennyiben a 12.1. pont szerinti hatálybaléptető feltétel a szerződés megkötésétől számított 180 napon belül nem teljesül, akkor a szerződés nem lép hatályba, és a Felek szabadulnak minden további jogcselekmény nélkül a kötelemből. Vállalkozó a szerződés aláírásával véglegesen és visszavonhatatlanul lemond arról, hogy a hatálybalépés elmaradása okán a Megrendelővel szemben fizetési vagy egyéb igényt érvényesítsen.

12.3. Amennyiben a 12.1. pont szerinti hatálybaléptető feltétel a 12.2. pontban meghatározott időtartamon belül teljesül, arról a Megrendelő haladéktalanul, de legkésőbb a hatálybaléptető feltétel teljesülését eredményező esemény bekövetkeztének napját követő 5 munkanapon belül köteles Vállalkozót értesíteni, mely értesítés Vállalkozó általi kézhezvételének napja a jelen Szerződés hatályba lépésének napja.

12.4. Felek a szerződést határozott időre, a szerződéses kötelezettségek mindkét fél általi teljesítésének napjáig kötik. A szerződés mindkét fél szerződésszerű teljesítésével megszűnik.

12.5. A Felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki.

13. A szerződés módosítása

13.1. Felek a szerződést a Kbt. előírásainak megfelelően, így különösen a Kbt. 141. §-ában meghatározott feltételek fennállása esetén, az abban foglaltakkal összhangban módosíthatják.

13.2. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül – módosul az alábbi esetekben:

- a) Felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásbabejegyzés napjával,
- b) Felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére, egyéb tényadataira vonatkozó

adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen írásban 10 napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését)követő 10 napon belül köteles értesíteni.

14. Azonnali hatályú felmondás

14.1. Megrendelő a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondhatja, ha a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségeit súlyosan vagy ismételtenmegszegi, így különösen, de nem kizárólagosan az alábbi esetekben:

- a) Vállalkozó a Megrendelő – szerződésszerű teljesítésre irányuló – felszólításának az abban megjelölt határidőn belül nem tesz eleget,
- b) a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- c) a kikötött kötbér mértéke eléri a maximális mértéket, vagy a Vállalkozó a teljesítésihatáridővel 20 napos késedelembe kerül,
- d) Vállalkozóval szemben felszámolási, végelszámolási, büntetőeljárás indul, vagy felfüggeszti gazdasági tevékenységét,
- e) jogerős elmarasztaló határozatot hoznak a Vállalkozó szakmai tevékenységét érintőszabálysértés vagy bűncselekmény miatt,
- f) más közbeszerzési eljárásban a Vállalkozó hamis adatokat közölt, vagy az eljárás nyerteseként szerződéses kötelezettségeinek nem tett eleget,
- g) az adott kötelezettségre előírt határidő előtt nyilvánvalóvá válik, hogy a Vállalkozó amunkát csak számottevő késéssel tudja elvégezni.

14.2. Megrendelő felmondhatja a szerződést a Kbt. 143. § (1) bekezdés szerinti esetben, illetveköteles felmondani a szerződést a Kbt. 143. § (2) és (3) bekezdése szerinti esetben.

14.3. Vállalkozó a Megrendelőnek küldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan felmondhatja aszerződést, ha a Megrendelő

- a) ismételt írásbeli felszólítás ellenére nem fizeti meg a Vállalkozónak járó – korábban általa elfogadott teljesítés után járó – vállalkozói díjat, annak esedékességétől számított30 nap eltelte után sem;
- b) ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem teljesíti szerződéses kötelezettségeit.

14.4. Amennyiben jelen szerződés annak teljes körű teljesítése nélkül szűnik meg, úgy Felek kötelesek az elszámolás érdekében egymással szembeni igényeiket haladéktalanul felmérniés egyeztetést kezdeményezni. A Felek megállapodnak, hogy az egyeztetések során független szakértőt vonnak be, amennyiben az elszámolási összeget nem tudják kölcsönösen elfogadni. Vállalkozó kijelenti, hogy a független szakértő számára üzleti könyveibe, szerződéseibe betekintést enged a jelen szerződéssel összefüggésben.

15. Kapcsolattartás

15.1. Felek a szerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai a szerződés eltérő rendelkezése hiányában és ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik félnek a szerződés alábbi pontjában meghatározott értesítési címére az átvételt igazolva adták át, az átadás napján, vagy ha tértivevényes ajánlott levélben küldték meg, a tértivevénnyel igazolt átvétel napján.

15.2. A Felek az egymással való kapcsolattartásra az alábbi személyeket jelölik ki:

A Megrendelő részéről kapcsolattartó személy:

Műszaki kérdésekben:

Név: Roza Gábor

Cím: 2660 Balassagyarmat, Rákóczi fejedelem u 134.

Tel.: +36 30 9670581

E-mail: rozag@dmrvzrt.hu

Szerződéssel kapcsolatban:

Név: Bossányi Attila

Cím: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

Tel.: +36-20-849-3100

E-mail: Bossanyi.Attila@dmrvzrt.hu

A Vállalkozó részéről kapcsolattartó

személy: Műszaki kérdésekben:

Név: Kabai Róbert

Cím: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3.em. 8.a.

Tel.: +3620/954-2577

E-mail: kabai@kozmupep.com

Szerződéssel kapcsolatban:

Név: Fülöp Edina

Cím: 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3.em. 8.a.

Tel.: +3630/646-8762

E-mail: edina.fulop@kozmupep.com

- 15.3.** A szerződést érintő kérdésekben, a szerződéses jognyilatkozatok tétele során a kapcsolattartás módja kizárólag cégszerűen aláírt levél. Amennyiben valamely fél a neki szabályszerűen megcímzett tértivevényes ajánlott levél átvételét megtagadja vagy az „nemkereste” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, és/vagy a címzett a személyes átvételt megtagadja, a küldemény postai úton történt megküldése esetén a feladástól számított 5. (ötödik) napon, egyéb esetben az átvétel megtagadásának napján kézbesítettnek tekintendő. Felek a telefaxon vagy postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik fél fentiekben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

16. Egyéb rendelkezések

- 16.1.** A szerződés teljesítéséből eredő bármilyen vitás kérdés rendezését a Felek elsősorban tárgyalás útján kísérlik meg. Amennyiben a tárgyalás nem vezet eredményre, úgy a Felek a vitás ügyek elintézésére és értékhatárra vonatkozó hatáskörtől függően kötik ki a Váci Járásbíróság és a Budapest Környéki Törvényszék illetékességét.
- 16.2.** A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény, az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki

szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet, továbbá a jelen szerződésben hivatkozott jogszabályok, valamint a közbeszerzési eljárás Ajánlattételi felhívása, az ajánlatkérési dokumentáció (kiegészítő tájékoztatásokkal) és az ajánlattevő ajánlata az irányadók. A szerződés esetleges módosítása esetén a Kbt. 141.§-ában foglaltak az irányadók

16.3. Adatkezeléssel kapcsolatos rendelkezések

Felek a szerződés megkötése és teljesítése során a jelen szerződéssel összefüggésben tudomásukra jutott személyes adatok tekintetében adatkezelők.

Felek a tudomásukra jutott személyes adatokat a szerződés teljesítése céljából kezelik és az érintetteket tájékoztatták az adatkezeléstől.

16.4. Vállalkozó kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXVI. törvény szerinti átlátható gazdálkodó szervezetnek minősül, melynek tulajdonosi szerkezete, meghatározotttényleges tulajdonosa megismerhető, és Vállalkozó hozzájárulását adja ahhoz, hogy a Megrendelő az általa megismert tényleges tulajdonosra vonatkozó adatokat az 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) szerint meghatározott közérdekből nyilvános adatként kezelje. Tényleges tulajdonosnak a Felek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvényben meghatározott tényleges tulajdonost tekintik.

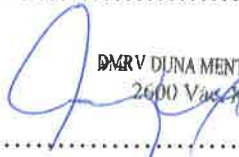
Vállalkozó a nyilatkozatban foglaltak változása esetén a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni köteles.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy valótlan tartamú nyilatkozat esetén, valamint, ha a Vállalkozó a jelen szerződés aláírását követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek, a Megrendelőt kártalanítás nélküli, azonnali hatályú felmondási jog illeti meg, - vagy ha a jelen szerződés teljesítésére még nem került sor, a szerződéstől eláll.

Felek a szerződést – az alulírott helyen és időpontban –, elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Jelen szerződés 4 egymással szó szerint megegyező eredeti példányban készült, melyből aláírás után 2 példány a Megrendelőt, 2 példány a Vállalkozót illeti meg.

Vác, 2025. 01.31.


DMRV DUNA MENTI-REGIONÁLIS VÍZMŰ ZRT
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
14
Virág László vezérigazgató
DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt.
Megrendelő

Budapest, 2025. 02.05.


KÖZMŰ-ALAGÚT
Magas- és Mélyépítő Zrt.
1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3/8.
Adószám: 14683213-2-41
Kamarai azonosító: 11A24931
Fülöp Edina vezérigazgató
KÖZMŰ-ALAGÚT
Magas- és Mélyépítő Zrt.
Vállalkozó


Balogh Zsolt
műszaki igazgató


Dr. Paris Zoltán
koordinációs igazgató


BOSSÁNYI ATTILA
osztályvezető


Szabó Gábor
üzemeltetési osztályvezető


Csurgáné Bópis Mónika
osztályvezető

B6 Építész Iroda Bt.

COMPUTERV KFT

3100 Salgótarján Alkotmány út 18.

Cím :

Nógrád Szennyvíztisztító telep

Iszapgéztelenítő Rekonstrukció

Kelt: 2024 év június hó 20 nap

Szám :

KSH besorolás:

Teljesítés: 20.. év.....hó.....nap

Készítette :

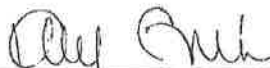
A munka leírása: Szennyvízkezelő épület

Építész-szakipari munkák költségvetési kiírása

Készült: TERC SILVER 2024 II adatbázis

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	17 071 020 Ft	9 635 836 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	17 071 020 Ft	9 635 836 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	26 706 856 Ft	
2.2 Áfa	0,00%	0 Ft
3. A munka ára	26 706 856 Ft	


 Aláírás

KÖZMŰ-ALAGÚT
 Magas- és Mélyépítő Zrt.
 1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3/8.
 Adószám: 14683213-2-41
 Kamarai azonosító: 11A24931

Munkanem összesítő

4

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 ALAPOZÁS FÖLDMUNKA	4 160 746 Ft	2 978 053 Ft
02 ACÉLSZERKEZET-KÜLSŐ TÉRELHATÁROLÁS	8 231 478 Ft	4 318 275 Ft
03 NYÍLÁSZÁRÓK-LAKATOS SZERKEZETEK	4 100 000 Ft	1 860 000 Ft
04 HOLMOKZATKÉPZÉS JÁRDA ÉPÍTÉS	578 796 Ft	479 508 Ft
Összesen:	17 071 020 Ft	9 635 836 Ft

01 ALAPOZÁS FÖLDMUNKA

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5 Építőgépek, szerszámok							
1	05-006-3.2.2.2	Betonszivattyúval végzett munka, mobil betonszivattyú gémmel, 47 m maximális gémkinyúlásig, 17-20 m között	30 óra	0	32 500	0	975 000
15 Zsaluzás és állványozás							
2	15-001-2	Sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	23 m ²	7 000	7 000	161 000	161 000
3	15-002-3.1.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges íves vagy ferde íves felülettel, 2,5-4 m sugár között, (számítása: betonnal érintkező zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	17,2 m ²	8 000	7 500	137 600	129 000
4	15-002-4.2.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig	5,2 m ²	7 500	8 000	39 000	41 600
5	15-902-1.2.1-0024001	BÉRLETI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat (2 m ² -nyi elem) bérleti díj/Hó	17,2 m ²	0	3 000	0	51 600
6	15-902-4.2.1-0024005	BÉRLETI DÍJ egyoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	5,2 m ²	0	2 500	0	13 000
19 Költségtérítések							
7	19-010-1.11.1.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	1 db	0	150 000	0	150 000
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
8	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással. 50.0 m-ig	14,4 m ²	0	2 500	0	36 000
9	21-004-5.1.1.1	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	75,19 m ²	0	400	0	30 076
10	21-004-8.1.1	Rézsúképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály: I-IV	46,28 m ²	0	1 200	0	55 536

01 ALAPOZÁS FÖLDMUNKA

11	21-007-1.1.1.1.1	Tereprendezés jellegű földművek létesítése, kitermeléssel, terítéssel, tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással. 0-1600.0 m között. 50.0 m-ig	82,709 m ³	0	2 800	0	231 585
12	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	105 m ³	0	800	0	84 000
13	21-011-7.4-0120123	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, zúzottkőből Nemcs zúzottkő, NZ 0/4 Colas-Északkő, Szob	104,404 m ³	21 600	1 600	2 255 116	167 046
14	21-011-7.5-0010402	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, darált betonból Darált beton, 0-30 mm-es frakció	6,5 m ³	16 700	2 000	108 550	13 000
15	21-011-11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe	4 db	0	60 000	0	240 000
23 Síkalapozás							
16	23-003-2-0242210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m ³ 6,6 finomsági modulussal	16,65 m ³	42 000	15 000	699 300	249 750
17	23-003-11.1-0012010	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m ³ 6,2 finomsági modulussal	1,3 m ³	32 000	18 000	41 600	23 400
31 Helyszíni beton és vasbeton munka							
18	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHR55.50) 8 mm	0,3 t	350 000	280 000	105 000	84 000
19	31-001-1.2.1-0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, B500A (BHR55.50) 10 mm	0,272 t	320 000	265 000	87 040	72 080
20	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 12 mm	0,31 t	310 000	250 000	96 100	77 500

02 ACÉLSZERKEZET-KÜLSŐ TÉRELHATÁROLÁS

9	34-002- 36.1.1- 0113405	Külső térlefedés komplett csomópontokkal, gerinc-, lábazati-, oromszegély- vagy hosszoldásos csomópontok elkészítése hőszigetelt szendvicspanel elemekhez KINGSPAN INSTApack KP11 komplett gerinc csomópont RW tetőpanelhez	8,05 m	16 160	2 500	130 088	20 125
10	34-002- 36.1.1- 0113407	Külső térlefedés komplett csomópontokkal, gerinc-, lábazati-, oromszegély- vagy hosszoldásos csomópontok elkészítése hőszigetelt szendvicspanel elemekhez KINGSPAN INSTApack KP13 komplett csomópont RW tetőpanel oromszegélyhez	10,6 m	10 890	3 400	115 434	36 040
11	34-002- 36.1.1- 0113408	Külső térlefedés komplett csomópontokkal, gerinc-, lábazati-, oromszegély- vagy hosszoldásos csomópontok elkészítése hőszigetelt szendvicspanel elemekhez KINGSPAN INSTApack KP14 komplett Highline ereszcsatorna csomópont RW tetőpanelhez	16,1 m	19 065	3 500	306 947	56 350
12	34-003- 21.1.1.7- 0150022	Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 25-100 mm vastagság között, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 TL 100 0,5/0,4 QuadCore habos falpanel horg.+25/20 µm polyester bevonat, standard színben, tombaton-A1900/m ²	73,61 m ²	28 000	8 000	2 061 080	588 880
13	34-003- 36.1.1- 0113410	Külső térelhatárolás komplett csomópontokkal, rejtett vagy látszó rögzítésű sarok-, lábazati- vagy takaróprofilos csomópontok elkészítése vízszintes falpanelekhöz KINGSPAN INSTApack KP22 komplett lábazati csomópont, vízszintes TL és TF panel elhelyezés és panelsíkkal egyező lábazat esetén	23 m	22 100	5 000	508 300	115 000
14	34-003- 36.1.1- 0113411	Külső térelhatárolás komplett csomópontokkal, rejtett vagy látszó rögzítésű sarok-, lábazati- vagy takaróprofilos csomópontok elkészítése vízszintes falpanelekhöz KINGSPAN INSTApack KP23 komplett sarokcsomópont, TL és TF panel elhelyezés esetén	14,92 m	8 600	4 500	128 312	67 140

43 Bádогоzás

10

02 ACÉLSZERKEZET-KÜLSŐ TÉRELHATÁROLÁS

15	43-002-13.3- 0149706	Lefolyócső szerelése négyszög keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről KINGSPAN K126d szögletes lefolyócsatorna, K126g tartó bilincsekkel, 0,6-os, festett acélból keresztmetszet: 126 x 126	7,8 m	17 600	2 800	137 280	21 840
16	43-003-8.2.5- 0149736	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességig KINGSPAN K145 felső cseppentő szegés nyílászárókhoz, 0,6-os, poliészter bevonatú festett acélból, P16-os polietilén szigetelőcsíkkal	15,82 m	7 600	2 500	120 232	39 550
17	43-003-8.2.5- 0149737	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességig KINGSPAN K151 alsó cseppentő ablakhoz, 0,6-os festett acélból, P21 szigeteléssel a szegés és az ablak, P17 szigeteléssel panel és a szerkezet között	15,8 m	9 800	3 200	154 840	50 560
18	43-003-8.2.5- 0149738	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességig KINGSPAN K228 oldalszegés nyílászárókhoz, 0,6-os festett acélból, P21 szigeteléssel a szegés és a fal, P17 szigeteléssel a panel és a szerkezet között	4 m	7 400	3 200	29 600	12 800
19	43-003-8.2.5- 0149739	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességig KINGSPAN K157 szemöldök szegés szekcionált kapuhoz, K158 cseppentővel, K197 sarokszegéssel, K214-es elzáró szegéssel 0,6-os festett acélból	3,5 m	7 800	3 200	27 300	11 200
20	43-003-8.2.5- 0149740	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességig KINGSPAN K218 oldalsó takaró szekcionált kapuhoz, K197 sarokszegéssel, 0,6-os festett acélból, P17 szigetelőcsíkkal a panel és a szerkezet között	7 m	7 900	3 200	55 300	22 400

02 ACÉLSZERKEZET-KÜLSŐ TÉRELHATÁROLÁS

11

47 Felületképzés

21	47-000- 4.5.1.1.1.2- 0120305	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; gépi rozsdamentesítés, szemcsefúvással, acélszerkezeten, MSZ EN ISO 12944- 4:2000 tisztasági fokozat :Sa 2 1/2 (T=1439 61ka)	59,55 m ²	2 000	5 000	119 100	297 750
----	------------------------------------	--	----------------------	-------	-------	---------	---------

22	47-021- 31.2.4- 0130767	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen kétkomponensű poliuretán alapú festékekkel SIGMAFAST 210 HS cinkfoszfát tartalmú alapozó és fedőfesték egyben 2K PU, EAN: 8716242813026 (120 mikron)	59,55 m ²	2 300	2 800	136 965	166 740
----	-------------------------------	--	----------------------	-------	-------	---------	---------

88 Rögzítések, tömítések

23	88-002- 1.1.1.1.1- 0475115	Rögzítőelem elhelyezése beton- és vasbeton szerkezetekben, nyomott zónában, galvanikusan horganyzott speciális bevizsgálást nem igénylő rögzítőelem mechanikus rögzítésével HILTI Alapcsavar HSA M16x102 5/-/ Csz.: 2004161	2 db	2 500	800	5 000	1 600
----	----------------------------------	---	------	-------	-----	-------	-------

24	88-002- 1.1.1.1.2.5- 0475290	Rögzítőelem elhelyezése beton- és vasbeton szerkezetekben, nyomott zónában, galvanikusan horganyzott speciális bevizsgálást nem igénylő rögzítőelem ragasztott rögzítésével, kétkomponensű ragasztóval, furattisztítás nélkül HILTI Ankerrúd HIT-Z M20x250, Csz.: 2018421 HILTI Ragasztóhabarcs HIT-HY 200-A 500/2 Csz.: 2007607	12 db	6 000	1 800	72 000	21 600
----	------------------------------------	--	-------	-------	-------	--------	--------

25	88-006-1.1.1- 0473601	Rögzítőelem elhelyezése acélszerkezetben fúrás nélkül, DIN 933 M10x20	60 db	60	20	3 600	1 200
----	--------------------------	---	-------	----	----	-------	-------

26	88-006-1.1.1- 0473602	Rögzítőelem elhelyezése acélszerkezetben fúrás nélkül, DIN 933 M12x30	48 db	80	20	3 840	960
----	--------------------------	---	-------	----	----	-------	-----

27	88-006-1.1.1- 0473603	Rögzítőelem elhelyezése acélszerkezetben fúrás nélkül, DIN 933 M12x40	88 db	85	20	7 480	1 760
----	--------------------------	---	-------	----	----	-------	-------

28	88-006-1.1.1- 0473606	Rögzítőelem elhelyezése acélszerkezetben fúrás nélkül, hatlapú anya M10-M12	196 db	30	10	5 880	1 960
----	--------------------------	---	--------	----	----	-------	-------

29	88-006-1.1.1- 0474321	Rögzítőelem elhelyezése acélszerkezetben fúrás nélkül, Lapos alátét M10-12	312 db	10	10	3 120	3 120
----	--------------------------	--	--------	----	----	-------	-------

Fejezet összesen:

8 231 478 4 318 275

12

03 NYÍLÁSZÁRÓK-LAKATOS SZERKEZETEK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése							
1	44-012- 1.1.2.6.2- 0168151	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosított bukó-nyíló/fix FENSTHERM FUTURE tokosított bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 200 x 100 cm	4 db	210 000	40 000	840 000	160 000
2	44-012- 1.1.2.6.2- 0168152	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokosított bukó-nyíló/fix FENSTHERM FUTURE tokosított bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 185 x 100 cm	4 db	210 000	40 000	840 000	160 000
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése							
3	45-003- 16.1.1.2- 0140686	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, szélesség: 3001-4000 mm, magasság: 2400-4500 mm KLING T200 LINEA Classic ipari szekcionált garázskapu, normál vasalattal, 3500x3500 mm, 40 mm vastag hőszigetelt, hőhidmentes panelekből, RAL9007 Személybejáró ajtóval	1 db	1 400 000	250 000	1 400 000	250 000
4	45-003- 18.2.2.2	Tübbletidő ajtóval szerelt kapuknál, mellékajtóval szerelés esetében, 3001-4000 mm magasság között	1 db	0	50 000	0	50 000
67 Vasútépítés							
5	67-003- 1.1.1.2.2.3- 0110052	Vágányfektetés kész alsó ágyazatra, nyomvonalától függetlenül, nagygépes, aljtávolságtól független munkák, kézi portáldaruval VSZSZ-ről, sínrelvénnyel talpszélessége=120mm, magassága=148mm	20 vm	51 000	62 000	1 020 000	1 240 000
Fejezet összesen:						4 100 000	1 860 000

13

04 HOLMOKZATKÉPZÉS JÁRDA ÉPÍTÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységar	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31 Helyszíni beton és vasbeton munka							
1	31-051-1.1- 0240530	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, túlkörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluazattal, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C25/30 - XC2 - 24 - F3 - CEM 52,5, m = 6,3 finomsági modulussal	23,4 m ²	5 500	4 500	128 700	105 300
36 Vakolás és rabicolás							
2	36-007-9.3- 0415421	Lábazati vakolatok; hőszigetelő rendszer lábazati díszítő vakolatrétegének felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezéssel anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 22 féle szín, Cikkszám: 255201M301-336	17,76 m ²	5 600	4 500	99 456	79 920
3	36-051-2.1.1- 0192518	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztirolból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Masterprofil külső- belső sarokvakoló profil, horganyzott acél, 3 m, Cikkszám: 0805-00300000	1,6 m	500	500	800	800
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés							
4	42-051-3.1.1- 0313095	Ipari padlóburkolat rendszer készítése, többrétegű oldószermentes epoxi padlóbevonat, 3,5 mm vastagságig MAPEI Mapefloor System 31 többrétegű, oldószermentes epoxi rendszer, 0,8 - 1,2 mm vastagságú csúszásmentes ipari padlóbevonatokhoz	40 m ²	4 600	4 000	184 000	160 000
48 Szigetelés							
5	48-002- 1.1.1.1.2- 0313875	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősfítése, egy rétegben, vízszintes felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen) MAPEI Plastimul Primer oldószermentes bitumenes alapozó, Csz: 277910	18 m ²	500	200	9 000	3 600

04 HOLMOKZATKÉPZÉS JÁRDA ÉPÍTÉS

14

6	48-002- 1.2.2.3.3- 0313061	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag plasztomerbitumenes (APP vagy APP/SBS modifikált duo) lemezzel, aljazathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Antiradice PE 4 mm, FLL minősített gyökérálló, poliészterbetétes, APP modifikált elasztó-plasztomer bitumenes szigetelő lemez, Csz: 76351040001	17,16 m²	4 000	1 800	68 640	30 888
7	48-010-2.3.1- 0312920	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes élképzésű, homlokzati XPS hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík falon MAPEI Mapetherm Elastocolor lábazat 10 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztólapasz+XPS+dűbel+Mapether m Net+Quarzolite BaseCoat+Elastocolor Tonachino Plus 1,2mm)	18 m²	4 900	5 500	88 200	99 000

Fejezet összesen:

578 796

479 508

Költségvetés

Szennyvíztisztító telep

16

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei		66 263 645 Ft	19 684 340 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap		85 947 985 Ft	
2.2 ÁFA	0,00%	0 Ft	
3 A munka ára (HUF)		85 947 985 Ft	

KÖZMŰ-ALAGÚT
Magas- és Mélyépítő Zrt.
1042 Budapest, Árpád út 57-59. 8/8.
Adószám: 14583213-2-41
Kamarai azonosító: 11A24931

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
5	Építőgépek, szerszámok	0 Ft	92 000 Ft
13	Dűcolás, földpartnegtámasztás	27 000 Ft	145 800 Ft
15	Zsaluzás és állványozás	300 000 Ft	72 000 Ft
21	Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	661 470 Ft
34	Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	825 000 Ft	2 480 000 Ft
53	Közmű csatornaépítés	540 400 Ft	65 890 Ft
54	Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	390 450 Ft	333 300 Ft
56	Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	1 329 300 Ft	4 012 800 Ft
61	Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	495 000 Ft	275 000 Ft
62	Köburkolat készítése	354 600 Ft	540 900 Ft
63	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	1 753 400 Ft	625 900 Ft
71	Elektromos energiaellátás, villanszerelés	5 685 000 Ft	4 870 000 Ft
81	Épületgépészeti csővezeték szerelése	613 495 Ft	149 280 Ft
93	Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	53 950 000 Ft	1 080 000 Ft
98	Egyéb járulékos munkák	0 Ft	4 280 000 Ft
Összesen (HUF)		66 263 645 Ft	19 684 340 Ft

Sz.	Tételcím	Tétel leírása	Menny.	Egyes.	Árnyag egység	Díj egység	Árnyag összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munka- m.	Normaidő
1	05-009-1.2.1.2	Teherkocsival végzett munka, kérmegbes billenő rakódottak tehergépkocsi, 13t saját tömegű, 80 kW, saját tömeg: 4,0t	5 óra	0	0	18 400	0	92 000			5	0
		Munkanem összesen (HUF)					0	92 000				

Sz.	Tételzám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	13-001-1.1.1.1	Munkaárak dícolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dícolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árókszélesség között, hézagos	108 m2		250	1 350	27 000	145 800				13	1,08
Munkanem összesen									27 000	145 800			

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane m	Normaidő
I	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	200 m		1 500	360	300 000	72 000				15	0,12
		Munkanem összesen					300 000	72 000					

21

Sz.	Tételcím	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY kód	K. jelző	Munkane m	Normaidő
1	21-004-15.1.1	Humuszos felső talaj letermelés és deponálás 200 méteren belül	120 m ²		0	500	0	60 000				21	0
2	21-004-15.1.1	Humuszos felső talaj letermelés és deponálás 200 méteren belül	88 m ²		0	500	0	44 000				21	0
3	21-003-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 95%	44 m ³		0	520	0	22 880				21	0
4	21-003-11.1.1	Földvízszinttelés munkagödörbe vagy munkagödörbe, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	40 m ³		0	1 100	0	44 000				21	0,9
5	21-003-11.2.1	Földvízszinttelés munkagödörbe vagy munkagödörbe, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgy) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	59 m ³		0	750	0	44 250				21	0,3
6	21-003-5.1.1.2	Munkagödör földkiemelés köznevelési területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	9 m ³		0	12 000	0	108 000				21	2,09
7	21-003-6.1.1	Munkagödör földkiemelés köznevelési területen, gépi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	90 m ³		0	2 100	0	189 000				21	0,63

8.21-004-3.1	Humuszos felső talaj visszatöltés 0,20 m vgt.-ig töltés koronára és vízszintes területre	88 m ²	0	250	0	22 000	21	0
9.21-004-5.1.1.1	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV	115 m ²	0	400	0	46 000	21	0,01
10.21-004-5.1.1.1	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV	81 m ²	0	400	0	32 400	21	0,01
11.21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezettek felett és mellett, tömörségi fok: 85%	28 m ³	0	480	0	13 440	21	0
12.21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	71 m ³	0	500	0	35 500	21	0
Munkanem összesen (HUF)					0	661 470		

Sz.	Tételszám	Méretezés	Menny.	Egység	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENG kód	K. Munka teljes	Normaidő m
1	34-099-01	Csigaprés surrantó	1 db		195 000	340 000	195 000	340 000	Csigaprés surrantó Acél tornából (lv2 és lv8) hegesztve 450x450mm 390x398	K	34	3
2	34-099-03	Csigaprés állvány	1 db		450 000	1 780 000	450 000	1 780 000	Csigaprés állvány Talpakkal, zártszelvényekből, acél lemezről hegesztve, Darabolás, köszörítés, illesztés, hegesztés, utómunkák. Műanyag tárolóval.	K	34	30
3	34-099-02	Flokkulátor állvány	1 db		180 000	360 000	180 000	360 000	Flokkulátor víz Avel zártszelvényből (30x30x2) hegesztve 430x388mm	K	34	4
	Munkanem összesen (HUF)				825 000	2 480 000						

24

Sor	Tételcím	Tétel leírása	Menny.	Érték	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag összesen	Díj összesen	Bü. összesen	Megjegyz.	ENGY kód	K. jelző	Munka	Normálidő
1	53-101-5.1.1.1-0133664	A gyűzők készítése előre elkészített tükörben, vízpítési kőművek alá, oszályozott homokból vagy homokos kavicsból. Oszályozott homok, OH 2/4, KOKA, Szombathely	9 m3	17 500	17 500	2 000	157 500	18 000	53				53	3,61
2	53-001-31.4.3-0133025	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, csőátmérő: 150-160 mm, M-WAYIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/5 m, CCCM516	4 m	2 600	2 600	500	10 400	2 000	53	530010602186-ÖN			53	0,28
3	53-001-32.1.3-0234303	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna ív idom 160 mm x 45°, KGB160X45	2 db	1 650	1 650	420	3 300	840	53	530010603736-ÖN			53	0,51
4	53-001-32.1.3-0234326	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna ág idom 160 mm/160 mm x 45°, KGEA160/160X45	1 db	3 700	3 700	550	3 700	550	53	530010603765-ÖN			53	0,51
5	53-001-32.1.3-0234395	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna csővégzáró 160 mm, KGB160	1 db	1 200	1 200	150	1 200	150	53	530010603821-ÖN			53	0,51
6	53-001-32.1.3-0234364	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna szakió 160 mm/110 mm, KGR160/110	1 db	1 300	1 300	350	1 300	350	53	530010603794-ÖN			53	0,51
7	53-101-5.1.1.1-0120189	A gyűzők készítése előre elkészített tükörben, vízpítési kőművek alá, oszályozott homokból vagy homokos kavicsból, Természetes szennyezéscsatorna kavics, THK Q/32 P-TI, Nyékládháza	22 m3	16 500	16 500	2 000	363 000	44 000	53	531011693062-ÖN			53	3,61
Munkanem összesen (HUF)													540 400	65 890

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egyéb segítség	Anyag segítség	Díj összege	Megjegyzés	ENGY kód	K. jelző	Munkane m	Normalidő
1	54-007-4.1	Vezetékes védőszebe húzása (többletű a csőfektetési tételekre), PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélküli, csőátmérő: 16-50 mm között, PIPELIFE PE100 ivóvíz	11 m	0	300	3 300		ÖN		54	0,4
2	54-005-5.1- 0110084	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 nyomócső 40x2,4 mm 10bar	76 m	500	500	38 000				54	0,1
3	54-016-7.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200	117 m	300	600	70 200				54	0,2
4	54-016-6.1	Karimás, tokos vagy hegeszthető	113 m	70	800	90 400				54	0,18
5	54-006-1.2.1- 0119796	elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélküli, tologató DN 80 méretig, KSB EcoLine GT 40 fényzárási tologató DN 80, PN 16, GP 240 GH acélnívénv.	1 db	42 000	6 000	6 000		540064316652	ÖN	54	0,06
6	54-005-5.2- 0110171	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, idomok nélküli, csőátmérő: 63-90 mm között, PIPELIFE PE100 ivóvíz	8,4 m	2 600	750	21 840		540052947355	ÖN	54	0,15
7	54-005-5.2- 0110088	nyomócső 90x5,4 mm 10bar PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélküli, csőátmérő: 63-90 mm között, PIPELIFE PE100 ivóvíz	11 m	3 600	800	8 800		540052069623	ÖN	54	0,15
8	54-021-2.1.3- 0158006	Ömlesztett flexibilis idomok szerelése, (epoxidizáló szinterbevonattal, korrozóálló acélszerkezettel), földárkokban, tiszta víz csőrendszerekhez, PN 10 - 16, DN 200 méretig, DN 80, L, Frischhut GGG E-Mega-Flex karimás tokos kölöhidom, epoxigyanta külső-belső bevonattal N/A 80/85, 107 mm külső	2 db	37 000	8 000	16 000		540211696180	ÖN	54	0,15
9	54-006-1.2.1- 0119821	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélküli, tologató DN 80 méretig, KSB EcoLine GT 40 fényzárási tologató DN 80, PN 16, GP 240 GH acélnívénv.	1 db	37 000	6 000	6 000		540064316703	ÖN	54	0,06

10 54-009-2.3.1.5-0170728	Karima felszerelése, laza karima kötégyűrűs csatlakozással, DN 100 méretig, DN 65, MVV-ISG	5 db	9 800	9 500	49 000	47 500	anyagminőség: 540090655591 ÖN 1.4404	54	1,24
11 54-009-2.3.1.6-0170729	Iszakarima csővégre hegeszthető Karima felszerelése, laza karima kötégyűrűs csatlakozással, DN 100 méretig, DN 80-100 közötti, MVV-ISG Iszakarima csővégre hegeszthető kötégyűrűvel MSZ 2953 PN 10 DN	4 db	11 500	10 200	46 000	40 800	anyagminőség: 540090655613 ÖN 1.4404	54	2
Munkanem összesen (HUF)					390 450	333 300			

7.56-004-1.3.1.5.1.8- 0255728	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétszallakozású csőidom, külső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1 1/2", Menetes könyökidom, KB, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/2"	1 db	18 000	70 000	18 000	70 000	560043017162 ÖN	56	0,56
8.56-004-1.3.1.2.1.6- 0255826	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, egyszallakozású csőidom, belső menettel, 1 1/2" méretig, 1", Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1"	13 db	14 000	52 000	182 000	676 000	560043016323 ÖN	56	0,28
9.56-004-1.3.1.2.1.8- 0255818	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, egyszallakozású csőidom, belső menettel, 1 1/2" méret g, 1 1/2", Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/2"	1 db	15 000	67 000	15 000	67 000	560043016540 ÖN	56	0,39

10 56-004-1.3.1.2.1.7- 0255827	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetválasztás külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méretig, 1 1/4" Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/4"	4 db	15 000	58 000	60 000	232 000	56	0,33
11 56-004-1.3.1.2.1.4- 0255824	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetválasztás külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méretig, 1/2" Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1/2"	2 db	9 000	37 000	18 000	74 000	56	0,21
12 56-004-1.3.1.2.2.1- 0255829	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetválasztás külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méret felett, 3" Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 3"	1 db	63 000	24 900	63 000	24 900	56	0,47

30

13.56-004-1.3.1.2.2.1-0255829	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méret felett, 2". Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 2"	1 db	52 000	27 000	52 000	27 000	56043016552 ÖN	56	0,47
14.56-004-1.3.1.2.1.4-0255824	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méretig, 1/2". Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1/2"	2 db	7 000	27 000	14 000	54 000	56043016506 ÖN	56	0,21
15.56-004-1.3.1.2.1.6-0255826	Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, egycsatlakozású csőidom belső menettel, 1 1/2" méretig, 1". Menetes vég, saválló anyaga: 1.4401, 1"	1 db	10 000	41 000	10 000	41 000	56043016523 ÖN	56	0,28

C-2
11

16 56-004-1.3.1.4.1.6- Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1" Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1"	1 db	10 000	41 000	10 000	41 000	560043016891 ÖN	56	0,4
17 56-004-1.3.1.4.1.4- Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1/2" Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1/2"	2 db	9 000	37 000	18 000	74 000	560043016816 ÖN	56	0,29
18 56-004-1.3.1.4.1.7- Rozsdamentes, saválló acélső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1 1/4" Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/4"	1 db	14 000	32 000	14 000	52 000	560043016930 ÖN	56	0,48

29
20

19 56-004-1.3.1.4.1.6- 0255765	Rozsdamentes, saválló acélcső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1", Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1"	1 db	10 000	41 000	10 000	41 000	560043016891 ÖN	56	0,4
20 56-004-1.3.1.4.2.1- 0255768	Rozsdamentes, saválló acélcső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méret feletti, 2", Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 2"	1 db	37 000	14 800	37 000	14 800	560043017012 ÖN	56	0,67
21 56-004-1.3.1.4.1.6- 0255765	Rozsdamentes, saválló acélcső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1", Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1"	5 db	10 000	41 000	50 000	205 000	560043016891 ÖN	56	0,4

22.56-004-1.3.1.4.1.7-0255766	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétcsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1 1/4". Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/4"	1 db	14 000	52 000	14 000	52 000	560043016930 ON	56	0,48
23.56-004-1.3.1.4.1.8-0255767	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétcsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méretig, 1 1/2". Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 1 1/2"	1 db	16 000	67 000	16 000	67 000	560043016971 ON	56	0,56
24.56-004-1.3.1.4.2.1-0255768	Rozsdamentes, saválló acélső szerelés, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), menetes csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez. WNr 1.4401 minőségű anyagból, kétcsatlakozású csőidom belső-belső menettel, 1 1/2" méret felett, 3". Menetes hollandier, BB, saválló anyaga: 1.4401, 3"	1 db	87 000	28 200	87 000	28 200		56	0,67

34

25 56-041-2.12.3-0287890	Karima hegesztett kötéshöz, a csatlakozó csővég megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), DN 100, laza karima, Laza karima, saválló anyagból MSZ EN 1092-1:2002 Anyagminőség: 1.4301 PN 16, DN 100	1 db	41 000	14 900	41 000	14 900	560413105093 ON	56	0,87
26 56-041-2.8.3-0287886	Karima hegesztett kötéshöz, a csatlakozó csővég megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), DN 40, laza karima, Laza karima, saválló anyagból MSZ EN 1092-1:2002 Anyagminőség: 1.4301 PN 16, DN 40	2 db	29 000	15 000	58 000	30 000	560413107711 ON	56	0,39
Munkanem összesen (HUF)			1 329 300	4 012 800					

0,87
0,39

Sz.	Tételezszám	Tétel száma	Menny.	Egyedi	Anyag összesen	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane	Normaidő
1	61-003-2.1-0710010	Telepön kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-4 vagy CTt-4 jelű keverékből CKt-T4 jelű cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	22 m3		22 500	12 500	495 000	275 000				m	0,23
		Munkanem összesen (HUF)					495 000	275 000					

20

Sz.	Tételkód	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY K. jelző kód	Munka m	Normaidő
1	62-002-2.1- 1990135	Süllyesztett szegély vagy futócsor készítése, alapárak kiemelésével, beton alapgerendával, hézaglással, hasított kőből, Hasított kő C12/15 - XN(H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	55 m		4 500	7 200	247 500	396 000			62	0,41
2	62-002-1.2- 1990135	Kiemelt szegély készítése, alapárak kiemelésével, beton alapgerendával és meglámasztással, hézaglással, hasított kőből, Hasított kő C12/15 - XN(H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	21 m		5 100	6 900	107 100	144 900			62	0,53
Munkanem összesen (HUF)												
							354 600	540 900				

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag összesen	Díj értéke	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ENGY. K. jelző kód	Munkane m	Normaidő
1	63-102-1.21.3.1- 0750001	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kőpréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolítása, bitumenemulziós permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve, Kőpréteg AC16 alap (N) 35/50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alap réteg, zúzalékkal, homokkal	5,5 m3		112 000	38 900	616 000	213 950			63	0,75
2	63-102-1.1.3.1- 0750001	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alpermetezéssel, 8 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-160 mm vastagságban terítve, Alapréteg AC16 alap (N) 35/50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal	5,5 m3		112 000	38 900	616 000	213 950			63	0,75
3	63-101-1.31.3.5- 0750214	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kőpréteg készítése (AC), az alára lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve, Kőpréteg AC11 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kőprétege, zúzalékkal	4,4 m3		118 500	45 000	521 400	198 000			63	
Munkanem összesen (HUF)							1 753 400	625 900				

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag összesen	Megjegyzés	ENGY. k. jelző kód	Munkaneve	Normaidő
1	71-001-111	Szoftver/Szoftverkövetés 1 évig	1 db		555 000	150 000	555 000		K	m	110
2	71-001-112	Érintésvédelmi felülvizsgálat	1 db		0	200 000	0		K		30
3	71-001-113	Irányítástechnika/érintésvédelmi próbaüzem	1 db		0	370 000	0		K		97,5
4	71-001-114	Irányítástechnika-villamosenergia ellátás területére vonatkozóan megvalósulási dokumentáció készítése, 3 példányban	1 db		80 000	50 000	80 000		K		22,5
5	71-001-115	Adatkommunikáció kiépítése az üzemirányító központtal, 4G LTE ipari műtérrel	1 db		150 000	150 000	150 000		K		62,5
6	71-001-116	SCADA rendszer készítése/bővítése szükséges PC konfigurációval	1 db		200 000	100 000	200 000		K		71,5
7	71-001-117	PLC-k alkalmazói program készítése a technológiai feladatok ellátására, tesztelés, helyszíni installálás.	1 db		400 000	300 000	400 000		K		562,5
8	71-001-118	Primer irányítástechnikához kapcsolódó műszerek érzékelők telepítése a vonatkozó terv kiírása szerint, szükséges tartószerkezetek kiépítésével	1 db		400 000	300 000	400 000		K		187,5
9	71-001-119	EPH hálózat kiépítése, a nagy kiterjedésű fém szerkezetek bekötése az egyenpotenciálú hálózatba.	1 db		300 000	200 000	300 000		K		37,5
10	71-001-120	Kábelnyomvonal kiépítés nyomvonal rajzok szerint. Szigetelés ellenállási mérések elvégzése, Jegyzőkönyvek készítése. Kábeljelzők elhelyezése.	1 db		450 000	400 000	450 000		K		120
11	71-001-121	Erőáramú és műszeres csatlakozó dobozok gyártása a gyártmánytervek szerinti anyagokból, tartószerkezetekkel, a berendezések mellett felszerelve. Csatlakozó kábelek bekötése, érintésvédelmi mérések elvégzése.	1 db		250 000	150 000	250 000		K		65

29

12 71-001-122	IEA PRESS prémium villamos elosztószekrények gyártása, teszteléssel, szabványossági vizsgálati jegyzőkönyvvel.	1 db	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	IEA PRESS SP-HF-05XL-her a gyártó által szállított „Prémium” vezérlőszekrény	K	71	137,5
13 71-001-123	IEA PRESS prémium villamos elosztószekrények helyszíni telepítése, csatlakozó kábelek bekötése, beüzemelés, üzempróbák lefolytatása, érintésvédelmi mérések elvégzése, jegyzőkönyvek és bizonylatok készítése.	1 db	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000		K	71	140
14 71-001-124	Villamosenergia ellátás kiépítése az új technológiai vezérlő szekrény részére szakági tervek szerint.	1 db	550 000	400 000	550 000	400 000	400 000		K	71	300
15 71-001-125	Meglévő technológia főelosztó átalakítása, egy új villamos leágazás kiépítése (3x16A C), B+C típusú túlfeszültségvédelem beépítése.	1 db	650 000	600 000	650 000	600 000	600 000		K	71	82,5
16 71-001-126	Új iszapkezelő installációs szerelése (fűtés+világítás)	1 db	1 000 000	800 000	1 000 000	800 000	800 000		K	71	35
Munkanem összesen (HUF)					5 685 000	4 870 000					

41

Sz.	Tétel szám	Tétel neve	Menny.	Egység	Ár/egység	Díj/egységre	Ár/egység	Díj/összesen	Megjegyzés	ENGY. kód	Munka	Normaidő
1	81-007- 1.1.1.1.2.3- 0566960	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 100, Fix Trend 304 inox cső, 1.4301, 6m/szál, fűtési és hűtési, sűrített levegős, szolár valamint sprinkler rendszer technológia alkalmazásra, 108x2.0mm, Cikkszám: FTX_I-TNP10824	1,1 m		31 000	4 500	34 100	4 950		81007476 9162	81	0,84
2	81-007- 1.1.1.1.2.2- 0566959	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 80, Fix Trend 304-inox cső, 1.4301, 6m/szál, fűtési és hűtési, sűrített levegős, szolár valamint sprinkler rendszer technológia alkalmazásra, 88.9x2.0mm, Cikkszám: FIX_I-TNP088-924	0,15 m		25 000	4 100	3 750	615		81007476 9145	81	0,72
3	81-007- 1.1.1.1.1.6- 0566956	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40, Fix Trend 304 inox cső, 1.4301, 6m/szál, fűtési és hűtési, sűrített levegős, szolár valamint sprinkler rendszer technológia alkalmazásra, 42x1.5mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0421-54	6,65 m		9 800	2 600	65 170	17 290		81007476 9082	81	0,36

4 81-007- 1.1.1.1.1.1.5- 0566955	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32, Fix Trend 304 inox cső, 1.4301, 6m/szál, fűtési és hűtési, sírtett levegős, szolár valamint sprinkler rendszer technológia alkalmazásra, 35x1.5mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0351-54	11,85 m	5 600	2 500	66 360	29 625	81	0,32
5 81-007- 1.1.1.1.1.1.3- 0566953	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20, Fix Trend 304 inox cső, 1.4301, 6m/szál, fűtési és hűtési, sírtett levegős, szolár valamint sprinkler rendszer technológia alkalmazásra, 22x1.2mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0221-24	2,25 m	2 800	2 300	6 300	5 175	81	0,24
6 81-007- 1.1.1.1.1.1.3- 0566973	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20, Fix Trend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 6m/szál, 22x1.2mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0221-26L	0,25 m	2 800	2 300	700	575	81	0,24
7 81-007- 1.1.1.1.1.1.5- 0566975	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32, Fix Trend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 6m/szál, 35x1.5mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0351-56L	0,25 m	7 800	2 500	1 950	625	81	0,32

8 81-007- 1.1.1.1.1.7- 0566977	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csöktűtésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50, FixTrend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 6m/szál, 5x1.5mm, Cikkszám: FIX_I-TNP0541-5EL	0,15 m	13 700	3 000	2 055	450	81007476 9116	ON	81	0,42
9 81-007- 1.1.1.1.1.2.1- 0566978	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csöktűtésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 65, FixTrend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 6m/szál, 76 1x2.0mm, Cikkszám: FIX_I-TNP076-126L	3,05 m	21 200	5 000	64 660	15 250	81007476 9133	ON	81	0,64
10 81-007- 1.1.1.1.1.2.2- 0566979	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csöktűtésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 80, FixTrend 316L inox cső, 1.4404, ivóvízre is, 6m/szál, 88.9x2.0mm, Cikkszám: FIX_I-TNP088-926L	1,45 m	25 000	5 500	36 250	7 975	81007476 9150	ON	81	0,72
11 81-007- 1.1.1.2.3.5- 0567364	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csöktűtésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25, FixTrend Inox press egái T-idom, 28mm, Cikkszám: FIX_I-F16286	4 db	12 000	3 200	48 000	12 800	81007477 0492	ON	81	0,44

12.81-007- 1.1.1.2.3.6- 0567365	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csököttéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32, FixTrend Inox press egál T-idom, 35mm, Cikkszám: FIX_1-F16356	1 db	16 800	3 400	16 800	3 400	81	0,48
13.81-007- 1.1.1.2.2.5- 0338147	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csököttéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25, Viega Sanpress Inox 1v, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 28, Csz.: 435 806	2 db	9 000	2 500	18 000	5 000	81	0,32
14.81-007- 1.1.1.2.2.7- 0338149	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csököttéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 40, Viega Sanpress Inox 1v, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 42, Csz.: 435 363	5 db	17 500	3 100	87 500	15 500	81	0,4
15.81-007- 1.1.1.2.2.3- 0338123	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csököttéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 15, Viega Sanpress Inox 1v, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 18, Csz.: 435 646	2 db	5 600	2 350	11 200	4 700	81	0,28

44

16.81-007- 1.1.1.2.2.7- 0338338	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csöktetésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 40, Viega Sanpress Inox szűkítő idom, kettős "Y" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 42 x 28, Csz.: 436 322	1 db	13 500	3 100	13 500	3 100	81007212 3884	81	0,4
17.81-007- 1.1.1.2.2.6- 0338336	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csöktetésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32, Viega Sanpress Inox szűkítő idom, kettős "Y" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 35 x 28, Csz.: 436 308	3 db	12 000	2 850	36 000	8 550	81007212 3802	81	0,36
18.81-007- 1.1.1.2.2.5- 0338332	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csöktetésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25, Viega Sanpress Inox szűkítő idom, kettős "Y" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 28 x 18, Csz.: 436 261	2 db	10 900	2 500	21 800	5 000	81007212 3705	81	0,32
19.81-007- 1.1.1.2.2.3- 0338123	Víz- és fűtési vezetékek, Rozsdamentes acélső szerelése, préselt csöktetésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 15, Viega Sanpress Inox 1/2", 90°, kettős "Y" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 18, Csz.: 435 646	1 db	4 900	2 100	4 900	2 100	81007212 3465	81	0,28

45

20.81-007- 1.1.1.2.2.6- 0338126	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csatlakozásokkal, csőídomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32, Viega Sanpress Inox iv. 90°, kettős "V" présel, SC-Cortur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 35, Csz.: 435 677	1 db	12 000	2 800	12 000	2 800	81007212 3746	81	0,36
21.81-007- 1.1.1.2.5.3- 0338352	Víz- és fűtési vezetékek. Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csatlakozásokkal, csőídomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötással csatlakozó idomok, DN 65 - DN 100 DN 100, Viega Sanpress Inox XL szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Cortur-ral (bizt. kontúr), rozsdamentes acél, 108,0 x 88,9, Csz.: 483 180	1 db	62 500	3 800	62 500	3 800	81007212 4843	81	0,96
Munkanem összesen (HUF)			613 495	149 280					

3 93-099-013	1 db	47 250 000	800 000	47 250 000	800 000	K	93	0
csigásprés gép Típus: IAE PRESS SP-HP-05XL Teljesítmény: 0,75 kW Kapacitás: 2,5 m³/h, Tömeg: összesen 1316 kg, üzemben 1650 kg (szappan) Működési igény: 85 liter 170 liter mosási ciklus 1-4 mosási ciklus/óra Egyedi kialakítású alvánnyal továbbá a csigásprés gép részeként tartozékaként: csigásprés flokkulátor tartály Típus: IAE PRESS BH05/400 flokkulátor Teljesítmény: 0,55 kW/0,35 kW / 400V - feladott iszapmenyiséget mérő indukciós mérőberendezés Típus: Siemens MAG 5000 DN80 PN40 IP67 mérőcső földelőgyűrűvel Mágneses induktív áramlásmérő Pontossága: +/- 0,5 % a mért értékre vonatkoztatva Csatlakozás: DN 80 PN 40 karimás Nyomásfokozat: PN 40 Belső anyaga: polipropilén Kivitel: kompakt, IFC 050 C elektronikával párosítható Beépítési követelmény: 5 DN bevezető egyenes csőszakasz a: mérő előtti 2 DN kivétel; egyenes csőszakasz a mérő után; Földelőgyűrű: #1 / SS316L / 2; db IFC 050 C elektronika 230 V AC 14 IFC 050 C elektronika kijelzővel Tapfeszültség: 230 V AC Kábelcsavarzat: M20x1,5 Programozás nyelve: angol								

4 93-099-015	polimeroldat mennyiségét mérő indukciós mérőberendezés Típus: Sienens MAG 5000 DN 40 PN 40 Mágneses indukciós áramlásmérő	1 db	1 100 000	80 000	80 000	Pontosság: +/- 0,5 % a mért értékre vonatkozóan Csatlakozás: DN 40 szendvics Nyomásfokozat: PN 40 Belső anyag: PFA Kivitel: kompakt IFC 050 C Szerelési anyagok: Galvanizált csavarok - gumihüvely Fűtőelég gyűrű: Gyűrű #2 / SS 316L / 2db Elektrolízis anyaga: Hastelloy C22 Védettség: IP 66/67 Beépítési követelmény: 5 DN bevezető egyenes csőszakasz a mérő előtt 2 DN kivezető egyenes csőszakasz a mérő után Vezérlőképesség: min. 20 mikroS/cm IFC 050 C elektronika 230 V AC IFC 050 C elektronika kijelzővel Tápfeszültség: 230 V AC Kábelcsavarzat: M20x1,5 Programozás nyelve: angol Kommunikáció: Basic IO (4-20 mA; HART; impulzuskimenetre)	K	93	5,5
5 93-099-017	kompresszor Típus: Käsér Classic 210/20W Dugattyús kompresszor	1 db	500 000	50 000	500 000	Feszültség: W/230 V Szívóoldali teljesítmény: 210 l/perc Töltési térfogat: 50 l Nyomás max.: 10 bar Hengerek száma: 1 db Hengervormlászár: 71 dB Csőcsatlakozás: 6 mm Teljesítmény: 1,5 kW Súly: 39 kg Méret: 520x400x750 mm (H x Sz x Ma)	K	93	4
Munkanem összesen			53 950 000	1 080 000					

50

Sz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egyv. egysége	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés	ÉNGY kód	K. jelző	Munkane m	Normaidő	
1	98-010-1.11.1.2	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, lézersugaras kitűzések	6 óra	0	15 000	0	0	90 000	ellenőrző mérések, lézersugaras kitűzések		Y	98	2	
2	98-010-1.11.1.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, építési műszaki ellenőrzés	1 db	0	500 000	0	0	500 000	építési műszaki ellenőrzés		Y	98	8	
3	98-010-1.11.1.4	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	3 nap	0	125 000	0	0	375 000	tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén		Y	98	8	
4	98-003-0	Szakfelügyelet	4 db	0	60 000	0	0	240 000				98	21,25	
5	98-010-1.11.1.7	Általános teendők megvalósulás szakaszában: Végleges Kezelési Utasítás elkészítése	1 db	0	675 000	0	0	675 000	Végleges Kezelési Utasítás elkészítése		Y	98	45	
6	98-010-1.11.1.6	Általános teendők megvalósulás szakaszában: Próbatüzem befejezése és próbatüzem dokumentáció elkészítése	1 db	0	2 200 000	0	0	2 200 000	Műszaki ellenőr: 1,5 mérnöknap Irányító mérnök: 3 mérnöknap Gépszerkezet: 12 mérnöknap munkanap Dokumentáció elkészítése Általános teendők megvalósulás szakaszában		Y	98	157	
7	98-010-1.11.1.5	Üzempróba: 4 mérnökóra, 8 technikai munkaóra	1 db	0	200 000	0	0	200 000			Y	98	8	
Munkanem összesen (HUF)														
													0	4 280 000

01 ALAPOZÁS FÖLDMUNKA

21	31-001-1.2.3-0221009	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 22-40 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 25 mm	0,008 t	310 000	245 000	2 480	1 960
22	31-001-2-0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHB55.50)	0,223 t	660 000	120 000	147 180	26 760
23	31-001-2-0452005	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp10K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 10,0 / 10,0 B500A (BHB55.50)	0,348 t	660 000	120 000	229 680	41 760
24	31-001-3.1.1-0120525	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó sín 35 mm-es	50 m ²	950	400	47 500	20 000
48 Szigetelés	25 48-002-1.39.1.1-0094722	Talajnedvesség elleni szigetelés; Védő-csúsztató réteg rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr. 2x50 m vto 200 µm	40 m ²	90	60	3 600	2 400
Fejezet összesen:				4 160 746	2 978 053		

2. melléklet Műszaki leírás
(fizikai csatolás nélkül)

Allianz Hungária Zrt.
Állománykezelési Központ
1437 Budapest Pf.: 825
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 (1/20/30/70) 421-1-421



**BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY
ÉPÍTÉS- SZERELÉSBIZTOSÍTÁSI
SZERZŐDÉSHEZ
kötvényszám: H550032659**

Iktatószám: VKA/2024/031069/1

Szerződő fél:	KÖZMŰ-ALAGÚT Magas- és Mélyépítő Zrt.
címe:	1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3. em 8. ajtó
adószáma:	14683213-2-41
cégj.száma:	01 10 046319
Biztosítottak:	KÖZMŰ-ALAGÚT Magas- és Mélyépítő Zrt. (1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3. em 8. ajtó) mint vállalkozó valamint a biztosítási szerződés tárgyának kivitelezésben szerződésszerűen résztvevő valamennyi alvállalkozó, amennyiben az építési teljesítés biztosítási összege tartalmazza munkájuk ellenértékét. DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) mint építtető Amennyiben és amilyen mértékben a fenti biztosítottak a vonatkozó vállalkozói/kivitelezési szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik, illetve a viselni kötelesek.
Biztosítási tartam:	határozott
Kockázatviselés kezdete:	2024.12.20
Kockázatviselés vége:	2026.04.30 Ezt követően 6 hónap a 004.sz. záradék szerint majd 6 hónap a 003.sz. záradék szerint.
A díjfizetés ütemezése:	egyszeri
A díjfizetés módja:	számla alapján átutalás
A biztosítás rendszere:	nem elszámolásos biztosítás
A biztosítási szerződés tárgya:	Nógrád szvt iszapvíztelenítő rendszer kiépítése Az építési/szerelési munkákra megkötött kivitelezési szerződés szerinti műszaki tartalommal azonosítható létesítmények megvalósítása érdekében végzett építési/szerelési tevékenység. Tevékenység kódja: (4221) Folyadék szállítására szolgáló közmű építése
A kockázatviselés helye:	A biztosított beruházás építési/szerelési valamint felvonulási területe Cím/hrszt: 2642 Nógrád 055/3 hrszt.

Vonatkozó biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztatók:**Építésbiztosítás (CAR)**

Építés-és szerelésbiztosítás (AHE-41411) biztosítási termékismertetőt (IPID),
 Általános biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztató - Vagyonbiztosítás (AHE-43500/6)
 Felelősségbiztosítások - Általános biztosítás feltételek és ügyfél-tájékoztató (AHE-43501/8)
 Adatkezelési és ügyfél-tájékoztató, valamint szerződési feltételek kiegészítése (AHE-12600/25)
 Építésbiztosítás (CAR) – Vagyonbiztosítási különös biztosítási feltételek (I. fejezet) (AHE-11660/1)
 Építésbiztosításhoz (CAR), Szerelésbiztosításhoz (EAR) tartozó Felelősségbiztosítás (II. fejezet) Különös biztosítási feltételei (AHE-11662/1)
 Építés-és szerelésbiztosítás záradékgyűjtemény (AHE-11663/2) a jelen dokumentumban megjelöltek.

Kiegészítő feltételek és záradékok

A jelen díjtájékoztatóban megnevezett biztosítási szerződési feltételek az alábbi kiegészítő biztosítási feltételekkel, záradékokkal és függelékekkel egészülnek ki:
 (J04) záradék: "A biztosítási szerződés az ajánlati részletezőben / díjtájékoztatóban feltüntetett szerződési feltételekkel, adatokkal és tevékenységekre jött létre."

FBK Záradék: Fertőző betegség kizárás felelősség (AHE-43506/F1)

FBV Záradék: Fertőző betegség kizárás vagyon (AHE-43506/V)

I FEJEZET – Vagyonbiztosítás**Biztosított vagyonszoportok, biztosítási összegek**

Ideiglenes és végleges építési/szerelési teljesítés, beleértve a létesítménybe való beépítés céljából az építési területen lévő anyagokat is. Ezen belül: - vállalási díj (ÁFA nélkül); - a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok és építési teljesítések (ÁFA nélkül);	CAR (építés) eFt 112 655 0
Felvonulási létesítmények, segédszerkezetek, segédanyagok	0
Építőgépek (EAR esetén a 202.záradék szerint biztosítottak) Értékelési mód: valóságos műszaki avult Tételes listával biztosíthatóak! Ezen vagyontárgyakra a biztosító kockázatviselése legkorábban az egyedi lista (mely tartalmazza a megnevezést, értéket és azonosító jelet) biztosítóhoz való beérkezésének időpontjától kezdődik.	0
Kártérítési limit a 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyakra	10 000
Biztosítható költségek (első kockázati összeg) (Mentés, oltás, romeltakarítás, a kár megállapítására vonatkozó szakértői költségek)	2 000
Összesen (díjszámítási alap)	124 655

Önrészesedés (levonásos): általános 100 000 Ft/ bizt.esemény
 elemi károk esetén 10% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény

II. FEJEZET - Felelősségbiztosítás

Kártérítési limit: 20 000 eFt/ bizt.esemény és 100 000 eFt/ év
 A kártérítési limit a felelősségi fedezetre valamint az összes kapcsolódó záradékra összevontan érvényes.

Önrészesedés (levonásos): általános 10% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény
 személysérülés esetén nincs

ZÁRADÉKOK**002. A keresztfelőlősség**

Kártérítési limit: II. Fejezet szerint
 Önrészesedés (levonásos) II. Fejezet szerint

003. A szavatossági időszakra vonatkozó fedezet
 Tartam: 6 hónap a 004. záradék szerinti fedezet lejáratát követően
 Kártérítési limit a 003 és 004 záradékra összevontan: 5 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint
004. A szavatossági időszakra vonatkozó kiterjesztett fedezet
 Tartam: 6 hónap az alábbiak közül a legkorábbi időpontot követően:
 - műszaki átadás-átvételt,
 - üzembe-helyezés vagy használatbavétel,
 - I. Fejezet alapfedezetének lejáratát
 Kártérítési limit a 003 és 004 záradékra összevontan: 5 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint
008. A földrengésveszélyes övezetekben létesülő építményekre vonatkozó külön feltétel
010. Az árvíz vagy magas vízállás okozta károk és felelősségi kárigények kizárása
100. A gépek és berendezések próbaüzemének külön feltételei
 Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos): I. Fejezet szerint
 Maximális tartam: 4 hét
102. A felszín alatti közművezetékekre vonatkozó külön feltételek
 Önrészesedés (levonásos):
 a) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de minimum 150 000 Ft/ bizt.esemény
 b) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 10 % de minimum 150 000 Ft/ bizt.esemény
103. A mezőgazdasági termények, erdők és növényzetek káraitra vonatkozó külön feltétel
110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltétel
112. A tűzvédelmi berendezésekre és az építkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó külön feltételek
 Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 10 000 eFt
116. Az átvett vagy üzembe helyezett, biztosított építési teljesítések fedezete
 Kártérítési limit: 20 000 eFt/ bizt.esemény /tartam
 Önrészesedés (levonásos): 10%, de min. I. Fejezet szerint
117. A víz- és szennyvízvezetékek fektetésére vonatkozó külön feltételek
 Maximális szakaszhossz: 100 m
119. Az építettől meglévő vagyontárgyainak, illetve a Biztosított felügyelet alatt lévő vagyontárgyaknak a fedezete
 Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos): 20% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény
 Biztosított vagyontárgyak (műszaki avult értéken):
 A megrendelő tulajdonában lévő meglévő és egyben megmaradó épületszerkezetek.
120. A vibráció, a teherhordó szerkezetek meggyengítése vagy eltávolítása
 Kártérítési limit: 2 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos): 20% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény
- 219/222. A folyóvizek, vasúti töltések, utak, nyomvonalas létesítmények alatti horizontális és irányított ferde fúrásra, sajtolásra, illetve a vertikális fúrásra és sajtolásra vonatkozó külön feltételek
 Önrészesedés (levonásos) 20%, de min. 200 000 Ft/ bizt.esemény
 Kártérítési limit: 5 000 eFt/ bizt.esemény/tartam

Egyedi záradékok

A biztosító az általános biztosítási feltételeiben megfogalmazott általános és különös kizárásokon felül nem téríti meg azokat a károkat, amelyeknek a bekövetkezése arra vezethető vissza, hogy a Biztosított(ak) kármegelőzési kötelezettségei körében a fedezetbevont építési beruházás engedélyezési, kivitelezési tervei szerint a szükséges munkálatokat nem, hiányosan, illetőleg szakszerűtlenül végzik el, a kármegelőzési munkálatokra vonatkozó építéstechnológiai szabályokat - ideértve a technológiai sorrendiséget is - megszegik különösen, de nem kizárólagosan ha a vízelvezetés, illetve csapadék elleni védelem körében elvárható óvintézkedéseket munkálatokat részben vagy egészében elmulasztják.

A biztosítási fedezet I. II. és esetlegesen III. fejezete nem terjed ki azon károkra, melyeket fegyverek, lőszer, bombák, lövedékek okoznak, vagy az említett tárgyak hatásával összefüggésben keletkeznek.

Díj:

	díjalap eFt	díjtétel (‰/tartam)	díj (Ft/tartam)
CAR I.II. építőgépek nélkül	124 655	1,90	236 845

Veszprém, 2025.01.02.

Allianz Hungária Zrt.
Állománykezelési Központ
8210 Veszprém, Pf. 1163
9

Eke Katalin
Dobosi Judit

Allianz Hungária Zrt.

Eke Katalin
igazgató

Dobosi Judit
állománykezelő

Nyertes ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében

A szerződésalkotásakor benyújtandó nyilatkozat

Alulírott Fülöp Edina mint a KÖZMŰ-ALAGÚT Magas- és Mélyépítő Zrt. cégjegyzésre jogosult képviselője felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (székhely: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) által „Nógrád szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő rendszerének kiépítése” tárgyban indított közbeszerzési szerződés teljesítéséhez:

I.

- a) alvállalkozót nem veszek igénybe
- b) az alábbi táblázatban megjelölt alvállalkozókat veszem igénybe:

Név	Adószám	Elérhetőség (székhely/ lakóhely, e-mail, telefonszám)	Képviselőre jogosult személy (név, beosztás)	A közbeszerzésnek/ szerződésnek az a része, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót az ajánlattevő igénybe kívánja venni	Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya	Az alvállalkozót illető ellenőrzésgátlás alvállalkozói szerződésben meghatározott nettó értéke	Az alvállalkozói szerződés megkötésének időpontja

Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben a szerződés teljesítésének időtartama alatt az alvállalkozó(k) személyében, illetve a táblázatba foglalt adataiban változás állna be, azt haladéktalanul, de legkésőbb a változás bekövetkezésétől számított 3 napon belül bejelentem a Megrendelő részére.

Tudomásul veszem, hogy a bejelentés elmaradásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő valamennyi jogkövetkezmény a nyertes ajánlattevőt terheli.

Budapest, 2025. január 02.


cégszerű aláírás

KÖZMŰ-ALAGÚT
Magas- és Mélyépítő Zrt.
1042 Budapest, Árpád út 57-59. 3/a.
Adószám: 14683213-2-41
Kamarai azonosító: 11A24931

1 Kérjük az a) vagy b) pontot aláírni, illetve a b) pont aláírása esetén a táblázatot kitölteni

**Nyertes ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében
a szerződés teljesítéséhez igénybe vett alvállalkozó(k) vonatkozásában
Az alvállalkozói teljesítést követően benvüjtendő nyilatkozat**

Alulírott ... mint a(z) ... cégjegyzésre jogosult képviselője felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (székhely: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) által „**Nógrád szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő rendszerének kiépítése**” tárgyban indított közbeszerzési eljárás eredményeként napján megkötött szerződés teljesítéséhez:

az alábbi táblázatban megjelölt alvállalkozókat vettem igénybe:

Név	Adószám	Elérhetőség (székhely/ lakóhely, e-mail, telefonszám)	Képviselőre jogosult személy (név, beosztás)	A közbeszerzésnek/ szerződésnek az a része, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót az ajánlattevő igénybe vette	Az alvállalkozói teljesítés százalékos aránya	Az alvállalkozót illető <u>ellenszolgáltatás teljesítésének időpontja és alvállalkozónak kifizetett ellenszolgáltatás nettó értéke</u>	Az alvállalkozói szerződés megkötéséne k időpontja

....., 20.....

cégszerű aláírás