

Vállalkozási szerződés

1577-1/2021/HEV

2021 | FEB

Jelen szerződés létrejött egyrészről a

MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MÁV-HÉV Zrt.)

székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60.

cégjegyzékszám: Cg. 01-10-049023

cégbíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

adószám: 25776005-2-44

statisztikai számjel: 25776005-4931-114-01

számlázási cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60.

számlaküldési cím: 1426 Budapest, Pf.: 24.

eszamla@mav.hu

számlavezető pénzügyintézménye: OTP Bank Nyrt.

számlaszám: 11794008-21329632-000000000

aláírásra jogosult képviselő: Keresztes Péter vezérigazgató önállóan

mint megrendelő (továbbiakban: Megrendelő),

másrészről a

MÁV FKG Felépítménykarbantartó és Gépjavító Korlátolt Felelősségű Társaság (MÁV FKG Kft.)

székhely: 5137 Jászkisér, Jászládányi út 10.

cégjegyzékszám: Cg. 16-09-002819

cégbíróság: Szolnoki Törvényszék Cégbírósága

adószám: 11267425-2-16

statisztikai számjel: 11267425-4212-113-16

számlázási cím: 5137 Jászkisér, Jászládányi út 10.

számlavezető pénzügyintézménye: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.

számlaszám: 10200971-21521542-000000000

aláírásra jogosult képviselő: Sejkóczki András ügyvezető önállóan

mint Vállalkozó (továbbiakban: Vállalkozó),

– a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban együttesen: a Felek, a Szerződő Felek, külön említésük esetén: a Fél – között, az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés tárgya

A Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó elvállalja a MÁV-HÉV Zrt. által működtetett nem nyílt hozzáférésű pályahálózaton a „**H6 vonalon ágyazatrostálás és aljjavítási munkák kivitelezése**” megnevezésű munkákat jelen szerződésben (a továbbiakban: Szerződés) és annak mellékleteiben részletezett tartalommal, az azokban meghatározott feltételek szerint. Felek a Szerződés tartalmát az alábbiak szerint határozzák meg.

2. A Szerződés hatálya, ütemezés, határidők

2.1 Jelen Szerződés annak mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba – amennyiben a Felek általi aláírás nem ugyanazon a napon történik, úgy a Szerződés hatálybalépésének időpontja, az utolsó aláíró aláírásának napja – azzal, hogy annak rendelkezéseit a Felek 2021.04.01. napjától rendelik alkalmazni magukra vonatkozóan, és valamennyi szerződéses kötelezettség mindkét fél általi maradéktalan és szerződésszerű teljesítéséig marad hatályban.

A Szerződés mellékletei szerinti műszaki tartalomnak maradéktalan és szerződésszerű megvalósításának teljesítési véghatárideje: **2021.08.31.** napja (a 2.2-es pontban rögzített ütemezésnek megfelelően, különös tekintettel a 10.4.-es pontba foglaltakra). A Megrendelő előteljesítést elfogad. A műszaki tartalom, továbbiakban: „Munka” – az alábbi:

Ágyazatrostálás aljjavítási munkákkal, valamint síncserével a H6 HÉV vonalon József Attila telep- Szigetszentmiklós – alsó között, a jobb vágányban 191+20 - 199+52 szelvények között

Ágyazatrostálás aljjavítási munkákkal, valamint síncserével a H6 HÉV vonalon Szigethalom alsó - Tököl közt a bal vágányban, 233+73 - 237+61 szelvények között.

Ágyazatrostálás aljjavítási munkákkal, valamint síncserével a H6 HÉV vonalon Szigethalom alsó - Tököl közt jobb vágányban, 233+71 - 237+61 szelvények között.

2.2 A jelen Szerződésben foglalt, a Munka megvalósításához szükséges feladatokat Vállalkozó az alábbi ütemezés szerint köteles elvégezni.

A munka 2.1-es pont szerinti hatánapig történő elvégzése az alábbi ütemezés szerint megvalósítandó munkafeladatokra oszlik:

- Megrendelő a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja 2021.04.01-ig a munkaterületet – összhangban a Szerződés 2.1. pontjával, ahol a Vállalkozó az előkészítési munkákat, az anyagdeponálást lefolytatja;

- vágányzári időszakban elvégzendő munka:

• **H6 HÉV Szigethalom alsó – Tököl között:**

1. 2021.04.23. üzemzárástól 2021.04.26. üzemkezdetig két vágányon (TELJES)
2. 2021.04.26. üzemkezdettől 2021.04.30. üzemzárásig, egy vágányon vágányzár (JOBB)
3. 2021.04.30. üzemzárástól 2021.05.03. üzemkezdetig két vágányon (TELJES)
4. 2021.05.03. üzemkezdettől 2021.05.07. üzemzárásig, egy vágányon vágányzár (BAL)

• **H6 HÉV Szigetszentmiklós forgalmi kitérő – Szigetszentmiklós Gyártelep között:**

5. 2021.05.07. üzemzárástól 2021.05.10. üzemkezdetig két vágányon (TELJES)

• **H6 HÉV Szigetszentmiklós forgalmi kitérő – Szigetszentmiklós Gyártelep között:**

6. 2021.05.10. üzemkezdettől 2021.05.21. üzemzárásig egy vágányon vágányzár (JOBB)

- utómunka: a vágányzár befejezését követő időszak alatt kizárólag olyan munkálatokat végezhet a Vállalkozó, amelyek a forgalom biztonságos, menetrendszerű lefolyását nem veszélyeztetik, s amelyeket 2021.05.31. napjáig köteles megvalósítani a Vállalkozó.

Fentieket figyelembe véve a Munka szerződésszerű és maradéktalan megvalósításának véghatárideje: **2021.08.31. napja.**

Megrendelő a vágányzár időtartamát megelőzően az előkészítési munkára, illetve vágányzár időtartamát követően az utómunkára a forgalombiztonságot nem veszélyeztető éjszakai üzemszünetben biztosít lehetőséget.

3. A vállalkozói díj

3.1 A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő a jelen Szerződés mellékleteiben foglaltak szerinti munkafeladatok elvégzése útján létrejövő Munka megvalósításáért a 2. sz. mellékletben rögzített általános forgalmi adó nélkül számított egységárak alapján kalkulált nettó vállalkozói díj plusz általános forgalmi adó (továbbiakban: „Vállalkozói díj”) összeget fizeti

meg a Vállalkozó jelen szerződésben szereplő bankszámlájára, amely magába foglalja a Munka megvalósításához szükséges valamennyi költséget, ideértve különösen a felhasznált anyagok/alkatrészek továbbá a szállítás ellenértékét, és a vállalkozói munkadíjat. A Vállalkozói díj az elvégzett munkálatok alapján elkészített tételes elszámolás szerint kerül meghatározásra, tehát a Vállalkozó a – ténylegesen –elvégzett munka ellenértékére jogosult, azaz a 2. sz. mellékletben rögzített egységárak alapján kerül kiszámításra a Vállalkozót megillető vállalkozói díj.

3.2 A Felek a Szerződés mellékleteibe foglalt Munka teljesítéséhez szükséges vállalkozói munkafeladatok elvégzése tekintetében előzetes felmérést (kalkulációt) készítettek – amelyet tételes megbontásban – a 2. sz. melléklet tartalmaz, s amennyiben a 2. sz. mellékletben rögzített valamennyi munkatételt, a műszaki tartalom maradéktalan ellátását Vállalkozó szerződésszerűen teljesíti, úgy **előírányzottan 264.301.104 Ft + Áfa azaz kétszázhatvannégymillió-háromszázegyezer-száznégyszáz forint plusz általános forgalmi adó összegű Vállalkozói díj** illeti meg (továbbiakban: „Vállalkozói díj”) a Vállalkozót. **A felek az egyértelműség kedvéért rögzítik, hogy ezen összeg nem tekintendő a Munka elvégzéséért a Vállalkozót megillető általános forgalmi adó mértéke a teljesítéskor hatályos ÁFA-törvény rendelkezései alapján kerül felszámításra.**

Arra való tekintettel, hogy a Vállalkozói díj tételes elszámolás szerint kerül meghatározásra, így az előző bekezdésben rögzített összeg mindössze irányadó jellegűnek minősül, s ennek értelmében a Munka maradéktalan és szerződészerű teljesítést követően megejtett, a lentebb körülírt, a ténylegesen elvégzett munkafeladatok felmérésére irányuló eljárás (továbbiakban: „Felmérési eljárás”) keretében megállapított, ténylegesen elvégzett munkafeladatoknak – a 2. sz. mellékletben rögzített egységárak alapján kiszámított – ellenértékét köteles a Megrendelő megfizetni a Vállalkozónak Vállalkozói díj jogcímén. A ténylegesen elvégzett munkákat és azok ellenértékét a Felmérési és műszaki átadás-átvételi eljárás során jegyzőkönyvben rögzítik a Felek.

A Felmérési eljárást a Felek a Szerződés 10. pontjában rögzített műszaki átadás-átvételi eljárás keretében folytatják le.

Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó a Munka elvégzése során olyan, a jelen Szerződésben és így különösen annak mellékleteiben nem szereplő, vagy annak mellékleteiben rögzítetteknél nagyobb mennyiségben elvégzendő munkafeladatokat vagy anyaghasználati

szükségességet észlel, amelynek elvégzését/felhasználását a Munka szerződés szerű teljesítéséhez szükségesnek tartja, úgy a Vállalkozó köteles ezen pótmunkáról jegyzőkönyvet (a továbbiakban: Pótmunka jegyzőkönyv) felvenni.

A Vállalkozó a Pótmunka jegyzőkönyv alapján köteles árajánlatot adni a Megrendelő részére. A Vállalkozó a Pótmunka jegyzőkönyvet az árajánlattal együtt a pótmunka észlelésétől számított legfeljebb 2 (kettő) munkanapon belül írásban vagy e-mail útján (kézbesítési igazolással) köteles megküldeni a Megrendelő részére.

A Megrendelő a Pótmunka jegyzőkönyv kézhezvételét követő legfeljebb 5 (öt) munkanapon belül – a Felek által előzetesen egyeztetett helyen és időpontban – Vállalkozó képviselőjével egyezteti a pótmunkát és ellenőrzi a pótmunka elvégzésének szükségességét, valamint annak teljesítési határidejét.

Az ellenőrzött Pótmunka jegyzőkönyv alapján a Megrendelő – legkésőbb a Felek egyeztetésétől számított 10 (tíz) napon belül – jogosult a Vállalkozótól a pótmunka elvégzését egyedi megrendelés (a továbbiakban: Egyedi megrendelés) útján megrendelni. Az Egyedi megrendelésben a Megrendelő megjelöli a Pótmunka-jegyzőkönyv egyedi azonosítóját, és az az alapján megrendelésre kerülő pótmunkát, valamint – ha vannak ilyenek – a teljesítéshez szükséges egyéb lényeges feltételeket.

Az Egyedi megrendelést Megrendelő írásban vagy e-mail útján (kézbesítési igazolással) köteles megküldeni Vállalkozó jelen Szerződésben megjelölt kapcsolattartója részére.

Az Egyedi megrendelést a Vállalkozó írásban, annak kézhezvételét követő 1 (egy) munkanapon belül köteles visszaigazolni. A pótmunka teljesítési határidejének kezdő napja az Egyedi megrendelésen rögzített dátum. Az esetlegesen felmerülő pótmunkára irányuló Egyedi megrendelés összege a jelen szerződés 3.2. pontban feltüntetett előírányzott Vállalkozói díjon felül értendő.

A Vállalkozó az Egyedi megrendelés kézhezvételét megelőzően nem jogosult a pótmunka megkezdésére. Egyedi megrendelés hiányában a pótmunka nem tekinthető megrendeltnek.

3.3 A 2. sz. mellékletben rögzített általános forgalmi adó nélkül számított egységárak alapján kalkulált előírányzott nettó Vállalkozói díj magában foglalja Vállalkozó jelen Szerződés szerinti feladatai szerződés szerű teljesítésének valamennyi költségét, díját, a Szerződés mellékleteibe

foglalt műszaki tartalom megvalósításának teljes ellenértékét, valamint a szerződésszerű teljesítéséhez szükséges valamennyi munka-, anyag-, tervezési- és egyéb (dokumentálás, anyagmozgatás stb.) költséget.

3.4 A Vállalkozói díj tartalmazza a vissznyereményi anyagok szállítási költségeit a Megrendelő által kijelölt helyszínre vagy lerakóhelyre (15 km-es körzeten belül). A vissznyereményi anyagok tételesen, mennyiségileg elszámolandók és megfelelően bizonylatolt, dokumentált módon a Megrendelő részére átadandók.

3.5 A jelen Szerződés 2. számú mellékletében felsorolt egységárak fix árak, azokat a jelen Szerződés hatálya alatt a Vállalkozó nem módosíthatja.

3.6 A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő a 3.2-es pontban meghatározott előírányzott Vállalkozói Díj 30%-ának megfelelő összeget, mint előleget átutalással megfizet a Vállalkozó K&H Bank Zrt.-nél vezetett 10200971-21521542-00000000 számú számlájára, amennyiben azt a szerződés hatálybalépésétől számított 10 naptári napon belül a Vállalkozó megigényli. Vállalkozó az előleg összegéről számlát állít ki az előleg jóváírásának napjával, mint teljesítési nappal. Az előleg a Szerződés mindkét fél által történő aláírását követően kiállított előlegbekérő alapján kerül átutalásra, a díjbekérő átvételét követő 5 munkanapon belül. A Vállalkozó az előleg összegével a Szerződés maradéktalan és igazolt teljesítését követően számol el végyszámlájában.

3.7 Vállalkozó a jelen Szerződésben és mellékleteiben meghatározott feladatai elvégzését, és a Megrendelő teljesítésigazolását követően 1 db végyszámlát jogosult kiállítani az elvégzett munkafeladatok ellenértékéről a Megrendelő által kibocsátott teljesítésigazolás alapján. A megrendeléshez kapcsolódó számlázás a szerződés 2.1 pontja alapján megnevezett munkára a 3.2-es pontban részletezettek szerint történik, az alábbi előírányzott összeggel:

Ágyazatrostálási, sínvég fiatalítási és aljjavítási munkák H6 vonalon: 264.301.104 Ft + Áfa
Az általános forgalmi adó mértéke a teljesítéskor hatályos ÁFA-törvény rendelkezései alapján kerül felszámításra.

3.8 Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a jelen Szerződés tárgyát képező munka a vasúti építmények építésügyi hatósági engedélyezési eljárásainak részletes szabályairól szóló 289/2012. (X. 11.) Korm. Rendelet szerint nem építési hatósági engedélyköteles, nem építési hatósági tudomásulvételi eljáráshoz kötött és egyszerű bejelentéshez sem kötött.

3.9 A Vállalkozó nyilatkozik, hogy a Szerződésben alkalmazott árak nem térnek el aránytalan mértékben a szokásos piaci ártól.

4. A Megrendelő általános kötelezettségei

4.1 A Megrendelő köteles Vállalkozót írásban értesíteni minden körülményről, amely a munkafolyamatok lefolytatását, a kivitelezést bármilyen formában befolyásolhatja. Megrendelő emellett a Vállalkozó rendelkezésére bocsát minden, a Szerződésben foglaltak megvalósításához szükséges információt, adatot, előírást, döntést. A Megrendelő vállalja, hogy az Innovációs és Technológiai Minisztérium (korábban: Nemzeti Fejlesztési Minisztérium) és a Megrendelő (annak korábbi elnevezésével: BHÉV Budapesti Helyiérdekű Vasút Zártkörűen Működő Részvénytársaság) között létrejött Vasúti Személyszállítási Közszolgáltatási Szerződés valamint az ehhez kapcsolódó technológiai megállapodások alapján a beruházási munkák tervezésénél a műszaki diszpozíciókban szereplő időtartamra és viszonylatban, a munkavégzéshez szükséges vágányzárát megigényli.

4.2 A Megrendelő köteles a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban a Vállalkozó rendelkezésére bocsátani, a jelen Szerződésben foglalt időpontban és tartalommal, amelyről a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel. A munkaterület előkészítésének egyes feladatait Vállalkozó köteles elvégezni a jelen Szerződés vagy annak műszaki követelményei szerinti tartalommal. A Megrendelő legkésőbb a munkaterület átadásáig köteles Vállalkozónak átadni az érintett munkaterület helyszínrajzát.

A munkaterület az átadáskor a munkavédelmi és környezetvédelmi előírásoknak és a Vállalkozó zavartalan munkavégzését biztosító állapot követelményének akkor felel meg, ha

- harmadik személynek nincs a munkavégzést akadályozó jogos igénye;
- nincs hatályos hatósági, biztonságtechnikai vagy egyéb előírás, amely a munkakezdést, vagy munkavégzést megtiltana.

Amennyiben a munkaterületet a Megrendelő nem kizárólagosan adja át a Vállalkozónak, a Vállalkozó túrni köteles a vasúti forgalom – különösen a személyszállítás – kiszolgálásából adódó zavartatásokat.

4.3 A Megrendelő biztosítja a Szerződés tárgya szerinti Munkák vonatkozásában a szakszerűség folyamatos ellenőrzéséért felelős műszaki ellenőrt.

5. A Vállalkozó általános kötelezettségei

5.1 A Vállalkozó köteles a Szerződésben és annak elválaszthatatlan részét képező mellékleteiben meghatározottak szerinti feladatait teljesíteni és az abból fakadó kötelezettségeknek maradéktalanul eleget tenni.

5.2 A Vállalkozó köteles feladatait a jogszabályokban, a Szerződésben, a Megrendelő utasításaiban foglaltaknak megfelelően, a vonatkozó szabványok szerint, első osztályú minőségben, hibátlanul és megfelelően dokumentáltan teljesíteni.

5.3 A Vállalkozó köteles felhívni a Megrendelő figyelmét minden olyan körülményre, amely – pl.: az alépítmény műszaki állapotából eredően – nem teszi lehetővé a jogszabályokban, a Szerződésben, a Megrendelő utasításaiban foglaltaknak megfelelően, a vonatkozó szabványok szerinti első osztályú teljesítést. Abban az esetben, amennyiben Vállalkozó felhívási kötelezettségének eleget téve értesíti Megrendelőt az előzőekben meghatározott körülményekről, de Megrendelő a figyelemfelhívás ellenére kéri az adott munka/részmunka elvégzését, úgy az adott munkával/részmunkával kapcsolatos teljes felelősséget (anyagi és biztonsági) a Megrendelő viseli.

5.4 Vállalkozó legkésőbb a munkavégzés megkezdése előtti hónap 8. napjáig köteles megadni a szükséges forgalmi és szakfelügyeleti személyzet igényét. Amennyiben ez nem teljesül, úgy annak költségét a vállalkozó viseli.

5.5 A Vállalkozó jelen Szerződés tárgyát képező munkákról kivitelezési ütemtervet készített.

A Vállalkozó által készített kivitelezési ütemterv nem megfelelőségéből származó bármilyen késedelem következményei a Vállalkozót terhelik. A Megrendelő által kibocsátott Munkavégzési engedély nélkül a kapcsolódó építési munkafázis nem kezdhető meg.

5.6 A Vállalkozó köteles a Megrendelőt írásban a kijelölt kapcsolattartókon keresztül és lehetőség szerint az Építési Napló útján is figyelmeztetni abban az esetben, ha a munkamódszerek, az utasítások, a mindenkor hatályos jogszabályok, a szakanyagok stb. olyan nyilvánvaló hibát vagy hiányosságot tartalmaznak, amelyeket a Vállalkozó a legjobb szakmai tudása, munkamódszere,

gazdálkodása ellenére sem tud megfelelően korrigálni. Amennyiben figyelmeztetés ellenére Megrendelő a munka végrehajtását elrendeli, az ezzel összefüggő teljes felelősséget (anyagi és biztonsági) a Megrendelő viseli.

A Vállalkozó megtagadhatja a Megrendelő azon utasítását, amely jogszabály vagy hatósági rendelkezés megsértésére, vagy az élet- és vagyonbiztonság, illetve a személy- vagy a vasúti közlekedés biztonságának veszélyeztetésére vezetne, illetve balesetet okozhat.

5.7 A Vállalkozó köteles a Megrendelőt azonnal értesíteni minden olyan körülményről, amely a Szerződésben foglaltak teljesítését bármilyen módon befolyásolhatja.

5.8 A Vállalkozó köteles a kivitelezéshez szükséges minden engedélyt – kivéve a vágányzári engedélyt –, felmentést, rendelkezéseket időben beszerezni. Vállalkozó mentesül a felelősség alól, ha bizonyítható, hogy Megrendelő oldalán felmerülő ok miatt történt a hozzájárulások/engedélyek késedelmes beszerzése. Abban az esetben, ha egy engedély, utasítás teljesítése a Vállalkozó megítélése szerint szakmailag hibásnak, vagy célszerűtlennek bizonyul, a Vállalkozó köteles a Megrendelőt legalább az érintett munkafeladat megkezdése előtt 5 nappal tájékoztatni.

5.9 A Vállalkozó saját hatáskörében és költségén intézkedik a szükséges energia, víz beszerzéséről, valamint a keletkezett szennyvíz, építési technológiai hulladék elszállításáról és elhelyezéséről, kivéve, ha a Megrendelő írásban eltérően rendelkezik.

5.10 A Vállalkozó köteles minden olyan tárgyat, amely a munkavégzés során előkerül, és amelyek régészeti, vagy tudományos szempontból fontosnak bizonyulhat, azonnal jelenteni és átadni a Megrendelőnek, és a jogszabályok szerinti, a leletmentéssel kapcsolatos intézkedéseket megtenni.

5.11 A Vállalkozó köteles gondoskodni a biztonságról a munkafolyamatok elvégzésénél és az anyagok raktározásánál. A Vállalkozó köteles az általa a munkaterületen deponált építési anyagokat, szerszámokat, segédeszközöket, segédanyagokat, segédtermékeket, technológiai hulladékot, bontási anyagot, amelyek nem szükségesek a munkafolyamatok kivitelezéséhez, a lehető legrövidebb időn belül eltávolítani a munkaterületről. A Vállalkozó köteles az átadott munkaterületet megfelelően megjelölni, szükség szerint arra alkalmas módon tartósan lehatárolni (körbekeríteni), őriztetni, a megjelölés megrongálódását azonnal helyreállítani, arra

figyelemmel, hogy a munkavégzés során az üzemben lévő vágány forgalma sem a munkavégzéssel, sem pedig a munkagépek mozgásával ne kerüljön veszélyeztetésre. A Vállalkozó a munkaterületet köteles Megrendelő képviselőjének a munka befejezését követően rendezett állapotban átadni. A munkaterületen nem maradhatnak egyenetlen talajviszonyok, betemetetlen gödrök, törmelék, hulladék, stb. Az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM - KvVM együttes rendeletet és a MÁV-HÉV Zrt. területén érvényes utasításokat, így különösen az építési és bontási hulladékokkal kapcsolatos eljárás szabályozásáról szóló 47/VU/2016 Vezérigazgatói Utasítást kell betartani, melyet a Vállalkozó megismert és magára nézve kötelezőnek elfogadott.

5.12 A Vállalkozó pályafelügyeletet kizárólag a munkával érintett pályaszakaszon lát el a HÉV P.2. Pályafelügyeleti utasításban rögzítetteknek megfelelően, amennyiben a munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyvben, vagy az építési naplóban a pályafelügyelet átadásra kerül. További, vágányzárolt területbe eső szakaszon a Vállalkozó nem lát el pályafelügyeletet. A Vállalkozó az e pontban hivatkozott utasítást megismerte, és magára nézve kötelezőnek elfogadta.

5.13 Kábelek, közművek és csatornák: a Vállalkozónak minden, a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott terveken és helyszínrajzon szereplő, illetve a helyszínen fellelhető közművet és kábelt azonosítani kell, és amennyiben a technológia azt szükségessé teszi, meg kell védenie, vagy át kell helyeztetnie azokat. Minden ilyen talált közműről értesítenie kell a Megrendelő szakági munkatársait a munkavégzési engedélyben megadott elérhetőségeken és jegyzőkönyvbe kell venni az így megtalált közművet. Vállalkozó kötelezettsége, hogy minden helyszínen feltárással meggyőződjön a területen elhelyezkedő felszín alatti műtárgy(ak)ról.

A Vállalkozónak a Megrendelő által átadott, vagy a Vállalkozó által elkészített helyszínrajz szerinti munka tényleges megkezdése előtt ellenőriznie kell, hogy a közművek, különösen a gáz- és elektromos fővezetékek biztonságos távolságban vannak-e, illetve biztonságosan üzemben kívül vannak-e helyezve. A Megrendelő feladata az idegen közművek helyének további egyeztetése a külső közműszolgáltatókkal.

A kábelek helyét kézi feltárással kell megállapítani, gépi földmunka csak ezután végezhető.

Közművek, kábelek különösen:

- elektromosság (földalatti kábelek, föld feletti vezetékek, és az energia felhasználók energia-ellátó berendezései);
- gáz fővezeték és hasonló vezetékes ellátó-rendszerek;

- optikai kábelek, biztosítóberendezési, távközlési kábelek, földelő kábelek;
- villamos vasúti felsővezeték;
- egyéb műanyag-vezetékek;
- vízvezeték;
- csatornák;
- híradástechnikai kábelek, stb.

A talajmunkák megkezdése előtt minden beazonosított közmű helyét a munka idejére tartósan meg kell jelölni, annak érdekében, hogy a munkafolyamatok alatt figyelni lehessen rájuk, és szakadásuk, törésük, sérülésük ne következzen be.

A Vállalkozónak az általa a közművekben okozott kárért felelősséget kell vállalnia, kivéve, ha bizonyítja, hogy a közmű helye a Megrendelő, vagy külső közműszolgáltató által átadott helyszínrajz, illetve felvett közmű-egyeztetési jegyzőkönyvben nem vagy nem megfelelően szerepel, és a Vállalkozó a közműkezelő által kikötött valamennyi egyéb feltételnek is eleget tett. Abban az esetben, ha a Vállalkozó az átadott helyszínrajz és a feltárás során eltérést tapasztal, egyeztetést kezdeményez a Megrendelővel. A Vállalkozó által készített terveken, technológiai dokumentációkban szereplő közműadatok helyességéért a Vállalkozó felel.

5.14 A Vállalkozó alkalmazottai, valamint a közreműködők alkalmazottai, akik a Megrendelő üzemi területén munkát végeznek, kivétel nélkül kizárólag érvényes munkavégzési engedéllyel léphetnek a Megrendelő területére. Az engedélynek kifejezett felhatalmazást kell tartalmaznia a HÉV területén történő munkavégzésre. A munkavégzési engedélybe foglalt feltételeket a Megrendelő az alábbi webes elérhetőségen (<https://www.mav-hev.hu/hu/munkavegzesi-engedely> „A MÁV - HÉV Zrt. vonalain történő külső fél általi belépés és munkavégzés feltételei”- szerinti általános munkavégzési keretek között határozza meg.

5.15 A Vállalkozó köteles az általa vezetett munkafolyamatokat összehangolni saját szervezeteivel, illetve közreműködőivel, továbbá minden harmadik féllel, és mindenkivel, akiről tudja, vagy tudnia kell, hogy a munkafolyamatok elvégzése során egymással összefüggő, vagy párhuzamos feladatokat látnak el a munkaterületen.

5.16 Forgalombiztonság a közutakon: ha a munkák végzéséhez közút igénybevételere kerül sor, a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II.5.) KPM-BM együttes rendelet, valamint a közúton végzett munkák korlátozásáról és az ideiglenes forgalomszabályozásról szóló MSZ

20190:1988 magyar szabvány az irányadó.

A közúthoz (állami közutak, helyi közutak) és a közforgalomtól el nem zárt magánutakhoz kapcsolódó munkavégzésénél a Vállalkozónak meg kell szereznie az út kezelőjének engedélyét.

- 5.17 A Megrendelő jogosult helyszíni szakmai, műszaki és biztonsági ellenőrzésre, melynek során az ott folyó munkát nem zavarhatja, Vállalkozó tevékenységét nem késleltetheti. A Vállalkozónak lehetővé kell tennie a Megrendelő biztonsági és ellenőrzési szervezetei részére a közreműködői szerződésekbe és elszámolásokba való betekintést.

6. A kivitelezéshez szükséges anyagok biztosítása

- 6.1 A jelen Szerződés mellékleteiben foglalt műszaki tartalom megvalósításához valamennyi szükséges anyagot (szakanyagokat) a Vállalkozó biztosítja.

- 6.2 A Vállalkozó a vasúti pályába beépítendő anyagokat (szakanyagokat) köteles a beépítés előtt minősíteni, és a szükséges dokumentációt a Megrendelő részére átadni.

- 6.3 A Megrendelőnek nem adható át, illetve a szerződés szerinti munkák elvégzése során nem használható fel és nem építhető be olyan anyag, amelyet a Vállalkozó harmadik személytől tulajdonjog-fenntartással vett át mindaddig, ameddig ezen jogfenntartás fennáll, vagy egyébként a Megrendelő megszerzését illetve joggyakorlását egyéb módon harmadik személy joga kizárná vagy korlátozná.

7. Közreműködők (alvállalkozók) bevonása

- 7.1 Vállalkozó közreműködő (alvállalkozó) kivitelezőt, közreműködő (alvállalkozó) tervezőt (a továbbiakban: közreműködő vagy alvállalkozó) kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli tájékoztatásával vonhat be a teljesítésbe. A Vállalkozó a közreműködő kiválasztásakor a saját hatályos beszerzési szabályzata szerint köteles eljárni.

- 7.2 A teljesítésbe bevont közreműködők teljesítéséért Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el. A Vállalkozó a Szerződésben foglaltak teljesítésébe bevont közreműködők tevékenységéért teljes felelősséget vállal. A Vállalkozó a jogosan igénybe vett közreműködőkért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; közreműködők jogosulatlan igénybevétele esetén felelős minden olyan kárért is, amely annak igénybevétele nélkül nem következett volna be. Vállalkozó köteles olyan szerződést kötni a közreműködővel, amelyben a közreműködőt ugyanazon



kötelezettségek terhelik, mint a Vállalkozót a jelen Szerződés szerint. A Vállalkozó által a teljesítésbe bevont közreműködőket megillető díjak közreműködők felé történő megfizetéséről a Vállalkozó köteles gondoskodni, és az a közreműködők nem jogosultak semmilyen díj- vagy költségköveteléssel a Megrendelővel szemben fellépni. E körülményt Vállalkozó köteles a közreműködőkkel kötött szerződésben rögzíteni. A Megrendelő a közreműködőkkel nem áll szerződéses kapcsolatban. A Vállalkozó köteles a kivitelezés során saját közreműködői munkájának koordinálására, az egyidejűleg dolgozó több közreműködő munkájának összehangolására és a munkák felügyeletére.

7.3 A szerződötett közreműködőket a Vállalkozónak a foglalkoztatást megelőzően az építési naplóba be kell jegyeznie.

7.4 A közreműködőkkel összefüggésben beállt változásról a Vállalkozó köteles a Megrendelőt soron kívül, az 5.13 pont szerinti munkavégzési engedély megkérésével egy időben írásban értesíteni. Amennyiben a közreműködő ezen engedélyekkel már rendelkezik, úgy az írásbeli értesítésnek legkésőbb a közreműködői munkák megkezdéséig kell megtörténnie.

7.5 A munkavégzési engedély megkérésekor 3. sz. mellékletben („A MÁV - HÉV Zrt. vonalain történő külső fél általi belépés és munkavégzés feltételei”) rögzítettek szerint kell eljárni. A munkavégzési engedély kiadásának feltétele a Vállalkozó által Megrendelő részére benyújtott és Megrendelő által jóváhagyott kivitelezési ütemterv, technológiai utasítások (TU), valamint Minősítési és Mintavételi Tervek (MMT) megléte. A munkavégzési engedélyt a MÁV-HÉV Zrt. Infrastruktúra Üzemeltetési Igazgatósága adja ki.

7.6 A Megrendelő utasíthatja a Vállalkozót bármely személyzetének – beleértve bármely közreműködőjét vagy annak személyzetét is – a munkaterületről történő eltávolítására, amennyiben az a vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírásokat szándékosan megszegi vagy magatartásával a Megrendelő, bármely közreműködő, illetve a munkaterület környezetének lakosságából megbotránkoztatást vált ki, különösen, ha magatartása szándékosságot feltételez, vagy azt folytatólagosan végzi, illetve felszólítás ellenére sem függeszti fel.

7.7 A Megrendelő utasíthatja a Vállalkozót bármely eszközének, gépének, berendezésének a munkaterületről történő eltávolítására, ha az eszköz, gép, berendezés állapota vagy működése az egészségre, a környezetre, a munkavégzésre, illetve a közlekedésre az általában elvárhatónál



dr. Pinczés Rudolf
Jogi előadó
MÁV-HÉV Felelősértető Vastit
Működési és Működési Részvénnyeljárás

nagyobb kockázatot jelent (pl. sérült alkatrész, balesetveszélyes-, környezetszennyező működés).

8. Teljesítés

A Vállalkozó köteles a Szerződésben foglalt munkákat a vonatkozó ágazati és MÁV vállalati szabványok, jogszabályok, HÉV-utasítások (különösen a HÉV P.1. Pályaépítési és fenntartási műszaki adatok előírások I.-II. kötet, a D12 és a D12/H utasítások), az ajánlatkérésben foglalt és egyéb, a részére átadott vagy általa készített, jóváhagyott tervek, illetve a Vállalkozó által jelen Szerződés alapján készített és a Megrendelő által jóváhagyott technológiai dokumentációk előírásainak, műszaki – minőségi (anyagjellemzők, mérettűrések, stb.) és mennyiségi – követelményeinek maradéktalan betartásával végezni, megvalósítani. A Vállalkozó eme kötelezettsége kiterjed a Vállalkozó által teljesítésbe bevont közreműködőkre is. Jelen Szerződés aláírásával Vállalkozó a vonatkozó utasításokat megismerte, a bevont közreműködőivel azokat megismertetni köteles.

9. A teljesítés feltételei, az ellenőrzések és vizsgálatok

- 9.1 A Vállalkozó szerződés szerinti teljesítést vállal és a Megrendelő csak szerződésszerű és az előírásoknak (szabványi, jogszabályi, tervi, technológiai, stb.) megfelelő hibátlan teljesítést vesz át.
- 9.2 Nem szerződésszerű teljesítés esetén a Felek a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) szerinti szerződésszegés, valamint a szerződésszegéssel okozott károkért való felelősség szabályait alkalmazzák.
- 9.3 A Vállalkozó köteles lehetővé tenni a Megrendelő és a Megrendelő által munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyvben megjelölt megbízottai számára olyan vizsgálatok lefolytatását, amellyel a munkaterv megvalósulását ellenőrzi a munkafolyamatokban.

A vizsgálat különösen a következő fő területekre terjed ki:

- a folyamatok szakmai követelményeknek való megfelelése, a haladás üteme, a folyamatok eredményei,
- a Vállalkozó által teljesítésbe bevont közreműködők tevékenységének ellenőrzése,
- a teljesítés minősége.

A fent megnevezett vizsgálatokat a Megrendelő minden munkahelyszínen lefolytathatja, beleértve azokat a területeket is, ahol a Vállalkozó és a bevont közreműködők a munkavégzést előkészítik. A Vállalkozó a Megrendelővel köteles az ellenőrzés során együttműködni.

Megrendelő az ellenőrzést köteles a Vállalkozó szükségtelen zavarása nélkül lefolytatni.



Vállalkozó köteles az ellenőrzéshez szükséges információkat, adatokat, dokumentumokat a Megrendelő rendelkezésére bocsátani, a munkaterület-bejárását, a munkavégzés folyamatát ellenőrző szemlét lehetővé tenni.

A műszaki ellenőr jogosult a munkát leállítani, illetve a Vállalkozót egyéb intézkedések megtételére utasítani, amennyiben a kivitelezés során a Vállalkozó munkavégzéséből, technológiájából, vagy bármely más külső körülményből adódóan az emberi élet, testi épség, a vasúti közlekedés vagy a munkavégzés biztonsága veszélynek akár a lehetősége is felmerül. A munkavégzés leállítható továbbá, ha a Vállalkozó magatartásával az emberi egészséget, az anyagi javak épségét, vagy a környezet megóvását bármely módon veszélyezteti, vagy az elvégzett munka minősége nem megfelelő.

A Vállalkozó köteles az általános építőipari normák, a vonatkozó jogszabályok, továbbá az általa készített és Megrendelő által elfogadott Technológiai Utasítások (TU), valamint Minősítési és Mintavételi Tervek (MMT) alapján a kivitelezési munka teljes folyamatát minősíteni, az utasítók, szabványok, tervek szerinti minőséget igazolni. Ennek érdekében a Vállalkozó köteles saját költségén a szükséges méréseket, minősítő vizsgálatokat teljes körűen és a megfelelő terjedelemben, szükség szerint akkreditált vizsgálószervezet bevonásával elvégeztetni. A minősítések megléte és azok megfelelő eredménye az előírás szerinti („I. osztályú”) minőség elengedhetetlen feltétele.

9.4 A Vállalkozó köteles a Megrendelő kérésére a beépítésre kerülő anyagok minősítő dokumentációjába betekintést biztosítani még a munkavégzés megkezdése előtt. Köteles – szükség szerint – a megvalósulási dokumentáció példányain túl egy munkaközi tájékoztató példányt átadni – függetlenül attól, hogy a Munka átadása még nem történt meg.

9.5 Az elkészült Munka átvétele műszaki átadás-átvételi eljárások keretében történik.

10. Átadás-átvételi követelmények

10.1 A Felek kötelesek ellenőrizni, hogy az elvégzendő munkák megfelelnek-e a Szerződésben, illetve a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban foglalt követelményeknek. Az átadás-átvételtől a felek jegyzőkönyvet készítenek.

10.2 Az elvégzett vizsgálatok és ellenőrzések nyilvántartása

A műszaki átadás-átvételi eljárás(ok) során a kiértékelt mérési dokumentumokat a Vállalkozó 5 példányban biztosítja Megrendelő részére. A méréseket a Megrendelővel közösen kell végezni, melyek megtörténtét Felek a mérési dokumentumokon feltüntetett aláírásukkal

tanúsítják. Fenti dokumentációt a Szerződés teljesítése során készült, illetve csatolt jegyzőkönyvekkel, dokumentumokkal és egyéb mellékletekkel együtt 10 évig meg kell őrizni. A műszaki átadási eljárás nem zárható le mindaddig, amíg a Vállalkozó a Szerződés tárgya szerinti kivitelezésre és a beépített anyagokra vonatkozó valamennyi minősítő dokumentációt a Megrendelő képviselőjének nem adja át. Az átadás-átvételi jegyzőkönyvben vagy külön átadás-átvételi jegyzéken rögzíteni kell az átadott minősítési dokumentumokat. Az átadásra nem került minősítő dokumentációkat a műszaki átadási jegyzőkönyvben ugyancsak rögzíteni kell. A Vállalkozó teljesítésének elfogadása megtagadható mindaddig, míg az átadott minősítő dokumentációk alapján tanúsított minőség nem felel meg jelen Szerződés követelményeinek.

10.3 A műszaki átadás-átvételi eljárást a Megrendelő a Vállalkozó írásbeli készre jelentésének kézhezvételét követő 8 (nyolc) napon belül hirdeti meg, a készre jelentést követő 15 (tizenöt) napon belüli időpontra. A Megrendelő köteles a Vállalkozótól kapott készre jelentést írásban visszaigazolni és a visszaigazolásban az átadás-átvételi eljárás kezdő időpontját feltüntetni. A visszaigazolás történhet a műszaki átadási eljárásra szóló meghívó megküldésével is. A Megrendelő a készre jelentést visszautasíthatja, ha megállapítja, hogy a Szerződés szerinti teljesítés nem teljes körű, a munka átvételre nem alkalmas. Ezen megállapítását – indokolással – írásban hozza a Vállalkozó tudomására.

10.4 A Vállalkozó a készre jelentést oly időben köteles megtenni, hogy a 2. pontban rögzített teljesítési véghatáridőig a műszaki átadás lefolytatható lehessen és az ott – esetlegesen – felvett hibák, hiányosságok megszüntetése, pótlása megtörténhessen.

11. Vissznyereményi anyagok kezelése

11.1 A Vállalkozó a munkavégzés megkezdése előtt várható vissznyereményi jegyzőkönyv felvételére kötelezett, amely a munka befejezése után a vasúti pályából ténylegesen visszanyert anyagmennyiségekre módosítandó. A kikerülő visszanyert anyagokat, a vonatkozó dokumentációban foglaltak szerint köteles elszállíttatni és visszaszármaztatni a Megrendelőnek. Az átadás-átvétel helyét, idejét minimum három nappal a szállítás előtt egyeztetni kell.

11.2 Az anyagkezelésre vonatkozó szabályokat a Megrendelő 86/VU/2016 sz. vezérigazgatói utasítása tartalmazza, amelynek tartalmát a Vállalkozó megismerte és magára, valamint a közreműködőire vonatkozóan kötelezőnek ismeri el.

11.3 A Vállalkozó által a vasúti pályából kibontott anyagokat vissznyereményi anyagként kell kezelni. Azok minősítésére és pozicionálására a Megrendelő későbbiekben, a Szerződés keretein kívül intézkedik.

11.4 A Vállalkozó a vissznyereményi anyagokat a Megrendelő által legkésőbb a munkaterület-átadáson meghatározott, a Megrendelővel egyeztetett telephelyre köteles saját fuvareszközén beszállítani, valamint ott szakszerűen és biztonságosan, jól elkülönítve és mennyiségileg átvehető állapotban deponálni.

11.5 A vissznyereményi anyagok szállítási költségeit a Vállalkozói díj tartalmazza.

12. Szerzői és szabadalmi jogok

12.1 Vállalkozó az általa készített, és a Megrendelő részére átadott tervek vonatkozásában szabad rendelkezési jogot köteles adni a Megrendelőnek, oly módon, hogy a Szerződéssel kapcsolatban rendelkezésre bocsátott, jogi oltalomban részesíthető bármely szellemi alkotás tekintetében azzal a Megrendelő a továbbiakban szabadon rendelkezessen. A jelen pontban rögzített tervek jelen Szerződés kereteit meghaladó felhasználására Megrendelő, az adott terv ellenértékének Vállalkozó felé történő megfizetését követően jogosult.

12.2 Vállalkozó köteles Megrendelőnek a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény 9. § (6) bekezdése alapján a Szerződés teljesítése során keletkezett, szerzői jogi védelem alá eső valamennyi alkotással kapcsolatban biztosítani, hogy annak szerzője olyan tartalmú rendelkezési jogot adjon, amely alapján a Megrendelő határozatlan idejű, térben és időben korlátlan felhasználási jogot kaphasson valamennyi átruházható szerzői jog vonatkozásában, továbbá biztosítani, hogy a szerző kifejezett engedélyt adjon arra, hogy a Megrendelő a mű felhasználására harmadik személynek további engedélyt adjon.

12.3 Vállalkozó szavatosságot vállal azért, hogy a jelen Szerződés teljesítése kapcsán átadásra kerülő, a szerzői jog hatálya alá tartozó művekkel szabadon rendelkezik, azok felhasználása a Megrendelő részéről semmilyen akadályba nem ütközik, az átadásra kerülő anyagok jogtiszták, azok senki felhasználási-, kiadási-, személyiségi jogát nem sértik.

13. Számlázási és fizetési feltételek

13.1 A Vállalkozó részéről a számla kiállításnak feltétele a Megrendelő által kiadott teljesítés-

igazolás. A teljesítésigazolást kizárólag abban az esetben állítja ki a Megrendelő, amennyiben a Vállalkozó jelen Szerződés mellékleteiben részletezett valamennyi feladatát szerződésszerűen és maradéktalanul elvégezte, továbbá hiánytalanul benyújtotta a kivitelezés jegyzőkönyveit (vágánygeometria mérés, úrszelvény mérés, iránymérés, síngombolás, sínfeszítési ha történt ilyen, hegesztési jegyzőkönyvek). A teljesítésigazolást Megrendelő a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő legfeljebb 5 (öt) napon belül állítja ki. A Vállalkozótól a Megrendelő előteljesítést elfogad. A teljesítésigazoláson Megrendelő képviselője aláírásával igazolja, hogy a Vállalkozó a jelen Szerződés tárgyát képező feladatait szerződésszerűen teljesítette. A teljesítésigazoláson fel kell tüntetni a tényleges teljesítés dátumát. Vállalkozó 1 db előleg és 1 db vég számla kiállítására jogosult. Vállalkozó a vég számlában az esetlegesen igénybe vett előleg összegével köteles elszámolni.

A teljesítésigazolás aláírására jogosult személy: Kazai Katalin Üzemeltetési vezérigazgató-helyettes, vagy az általa meghatalmazott személy.

13.2 Vállalkozó a Szerződésben foglalt feltételek alapján 1 db előleg és 1 db vég számla kiállítására jogosult. A Vállalkozó a számláját a hatályos jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, legkésőbb a teljesítéskor hatályos Áfa törvényben rögzített határidőn belül köteles kiállítani. Vállalkozó köteles a számlához csatolni a műszaki ellenőr által jóváhagyott felmérési napló 1 példányát, a műszaki átadási – átvételi jegyzőkönyvet, a Megrendelő által kiállított teljesítésigazolást. Vállalkozó köteles a számlán feltüntetni a jelen Szerződés számát, valamint a Megrendelő beszerzési megrendelés számát. Ezek hiányában a Megrendelő jogosult a számlát azonosítatlanként visszaküldeni. Az ebből eredő késedelem esetére a megrendelőt kamat, kötbérfizetési kötelezettség nem terheli.

13.3 A papír alapú számla benyújtása esetén az az alábbi címre küldendő:

MÁV-HÉV Zrt.

1426 Budapest, Pf. 24.

Elektronikus számla benyújtására az eszamla@mav.hu e-mail címen van lehetőség. Elektronikus számla benyújtása esetén az elektronikus számlának meg kell felelnie az Áfa törvény 175. §-ában, továbbá a jelen Szerződés 3. számú mellékletében meghatározott követelményeknek.

A számlán feltüntetett teljesítési időpont meg kell, hogy egyezzen a teljesítésigazoláson feltüntetett teljesítési időponttal.

13.4A Megrendelő a Vállalkozói díjat – a 16.12.1. pontban foglalt jóteljesítési biztosítékként meghatározott a Felmérési és műszaki átadás-átvételi eljárás során igazolt (tehát a Vállalkozót az általa elvégzett munka fejében megillető) mértékű vállalkozói díj nettó 5%-ának levonásával – a Vállalkozó részére a szerződösszerűen kiállított, alakilag, formailag megfelelő számla kézhezvételét követő 15 naptári napon belül egyenlíti ki a jelen Szerződésben foglalt bankszámlaszámra történő átutalással. Vállalkozó számlája azon a napon számít pénzügyileg teljesítettnek, amikor a számla összege Vállalkozó számláján jóváírásra kerül.

13.5Késedelmes fizetés esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155 § - ában meghatározott mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult.

13.6A Vállalkozóval szembeni bármilyen követelés engedményezése (ideértve annak faktorálását is), illetve Vállalkozóval szembeni bármilyen követelésen zálogjog alapítása csak a Vállalkozó előzetes írásos jóváhagyásával lehetséges. A Vállalkozó írásos jóváhagyása nélküli engedményezéssel, zálogjog alapítással az engedményező/zálogjogot Megrendelő szerződösszegést követ el a Vállalkozóval szemben, melynek alapján a Megrendelőt kártérítési felelősség terheli.

13.7A teljesítésigazolás kiállítása és/vagy a Vállalkozó számlájának Megrendelő általi megfizetése nem jelent joglemondást Megrendelő részéről, továbbá Megrendelő kifejezetten fenntartja a szerződösszegésből eredő igényei érvényesítésének jogát arra az esetre is, ha a teljesítést a szerződösszegésről tudva elfogadta vagy a Vállalkozó számláját kifizette úgy, hogy igényét nem jelentette be azonnal Vállalkozó részére.

14. Jótállás, szavatosság, üzleti titok

14.1 A felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a sikeres átadás-átvételi eljárás időpontjától – azaz a műszaki átadás-átvétel jegyzőkönyvben rögzített időponttól – számított 12 hónap időtartamú általános jótállást vállal az általa Szerződés keretében végzett munkáért. Felek a jótállás kezdete tekintetében a sikeres műszaki átadás-átvétel jegyzőkönyvben rögzített napját tekintik a jótállás kezdő időpontjának. A jótállási időszak alatt a pályasebességű vasúti közlekedés bevezetésétől számított 90 fagymentes napot követően el kell végezni a pályageometriára vonatkozó (jótállási) utószabályozást.

- 14.2A kötelező jótállási időn belül a Vállalkozó a Megrendelő által jelzett, a vasúti forgalom biztonságát nem sértő hibák kijavítását – amennyiben az időjárás és a vasútüzem forgalmi feltételek a javítási technológia lehetővé teszik – 30 napon belül megkezdzi, és a Megrendelő által egyoldalúan meghatározott időtartamon belül befejezi. Amennyiben ez nem lehetséges, azt a Felek külön jegyzőkönyvben rögzítik és meghatározzák a határidőt.
- 14.3A vasútüzem biztonságos lebonyolítását veszélyeztető hiba esetén a Vállalkozó vállalja, hogy az erről kapott szóbeli és soron kívül írásban is megerősített bejelentésnek a 21. pontban rögzített, vállalkozói kapcsolattartó e-mail címre történő, elektronikus levél Megrendelő általi megküldésétől számított – legkésőbb – 24 órán belül a hibaelhárítást megkezdzi és azt – legkésőbb – 72 órán belül befejezi. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a forgalom-, a vagyon-, vagy a személyi biztonság fenntartása, megóvása érdekében a Megrendelő szervezetei a fenti időn belül beavatkozásokat végezhetnek kármegelőzés, kárenyhítés céljából a Munkával érintett létesítményen. Ezen beavatkozások – szakszerűségük, illetve jelentős kárveszély-elhárító jellegük esetén – a jótállási kötelezettséget nem zárják ki, illetve erre hivatkozással a Vállalkozó jótállási kötelezettségét egyoldalúan nem korlátozhatja.
- 14.4A Vállalkozó felelősségéből bekövetkező meghibásodás következtében a jótállási idő meghosszabbodik a hiba bejelentésétől az elhárításáig eltelt időszakkal.
- 14.5Azok a jótállási követelések, amelyeket a jótállási idő alatt bejelentettek érvényben maradnak a jótállási idő letelte után is mindaddig, míg azokat ki nem elégítik.
- 14.6Amennyiben a Vállalkozó fentiekben foglalt jótállási kötelezettségének nem, vagy nem teljes mértékben, vagy nem az előírt határidőre tesz eleget, a Megrendelő jogosult a munkát mással elvégeztetni a Vállalkozó terhére és költségére. Megrendelő az így felmerülő költségek 5% garanciális visszatartáson felüli részét a Vállalkozónak kiszámlázza.
- 14.7Ha a 14.2. és 14.3. pontban meghatározott időn belül a Vállalkozó nem kezdi meg és az ott rögzített időtartamon belül nem gondoskodik a hiba elhárításáról, a Megrendelő megteheti a szükséges intézkedéseket a hiba kiküszöbölésére a Vállalkozó kockázat- és költségviselése mellett anélkül, hogy a Megrendelőnek a Vállalkozóval szembeni bármely más, e Szerződés szerinti joga sérelmet szenvedne. Az így felmerülő költségeket a Vállalkozó köteles viselni.
- 14.8Amennyiben a jótállási időszakban a kivitelezéssel érintett fődarab, alkatrész cseréje, javítása

(beleértve azok pozícionáltságát is) válik szükségessé, akkor a cserélt, javított szerkezeti elem tekintetében a jótállási idő újrakezdődik.

E tekintetben főbb szerkezeti elemek: Vállalkozó által biztosított új sín, kitérő vasanyag és zárszerkezet, fa- és vasbeton alj, illetve a Megrendelő által biztosított használt anyag (sín, kitérő vasanyag és ezek alkatrészei, fa- és vasbeton alj), amennyiben beépítésük szakszerűtlen.

14.9 Vállalkozó szavatol azért, hogy a Szerződés keretében elvégzett munkák megfelelnek a jogszabályokban és a Szerződésben, valamint a MÁV-HÉV Zrt. vonatkozó utasításaiban, vasútiüzemi előírásaiban foglalt követelményeknek. Vállalkozó szavatol azért, hogy az átadásra kerülő Munkán és a beépítésre kerülő alkatrészekben harmadik személynek nincs olyan joga, ami akadályozza vagy korlátozza a MÁV-HÉV Zrt. tulajdonszerzését és az elkészült Munka használati jogosultságát. Ennek megszegése esetén Vállalkozó teljes és korlátlan felelősséggel tartozik a Megrendelő felé.

14.10 Amennyiben jogszabály a Szerződés 14.1. pontjában rögzített jótállási időn túl hosszabb kötelező alkalmassági időt ír elő, ez esetben jótállási időszakon túl a jogszabályban rögzített szavatossági időszak érvényes.

14.11 A jótállási időszak lejártá előtt – vagyis a sikeres átadás-átvételi eljárástól számított 12 hónap alatt – évente a Felek megtartják a munkával érintett terület éves garanciális felülvizsgálatát, amelyről jegyzőkönyvet készítenek és rögzítik a pályaállapotokat, valamint az esetlegesen felmerülő garanciális hibákat. A garanciális bejárásokat a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárástól számítva tartják éves gyakorisággal a Felek.

14.12 Vállalkozó a Megrendelővel kötött Szerződése teljesítése során tudomására jutott mindennemű adatot, különös tekintettel az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV. törvényben meghatározott üzleti titkot és védett ismeretet időbeli korlátozás nélkül köteles megőrizni s tudomásul veszi, hogy ezen előírások megszegése a jelen pontban nevesített törvényben rögzített, az üzleti titok megsértése körébe tartozó jogkövetkezményeket – kártérítési igényérvényesítés, valamint kártól független egyéb igényérvényesítést – vonhat maga után.

Szerződő Felek rögzítik, hogy Vállalkozó titoktartási kötelezettségvállalása kiterjed minden alkalmazottjára és alvállalkozójára (amelyekkel / akikkel jelen Szerződés teljesítésével összefüggésben jogviszonyt létesített, illetve kapcsolatba került). Felek megállapodnak, hogy

a Megrendelőtől és/vagy az általa meghatalmazott személytől kapott információkat Vállalkozó csak a jelen Szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használhatja fel. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy az információs önrendelkezési jogról és információszabadságról szóló 2011. évi CXII törvény alapján állami közfeladatot ellátó szervnek minősül, s mint ilyen, a kezelésében lévő és tevékenységére vonatkozó, vagy közfeladatának ellátásával összefüggésben keletkezett, a személyes adat fogalma alá nem eső, bármilyen módon vagy formában rögzített információ vagy ismeret, függetlenül kezelésének módjától, önálló vagy gyűjteményes jellegétől, közérdekű adatnak minősül.

Jelen Szerződésben foglaltakra vonatkozóan Vállalkozó titoktartásra kötelezett. Megrendelő írásba foglalt egyetértése nélkül nem adhat át harmadik személy részére olyan dokumentumot, adatot vagy más információt, amelyet közvetlenül, vagy közvetve kapott a Megrendelőtől a jelen Szerződéssel kapcsolatosan, akár annak megkötését megelőzően, akár a Szerződés időtartama alatt vagy megszűnése után, hacsak a jelen Szerződésben nincs máshogy meghatározva.

A szerződő fél fent meghatározott kötelezettsége nem terjed ki azon információkra:

- mely közismertté válik anélkül, hogy valamely Fél a titoktartási kötelezettségét megsértené, amelyről bizonyítható, hogy a Szerződő Fél ismerte a titoktartási körbe vonásakor és korábban közvetlenül vagy közvetve nem a másik Féltől jutott tudomására;
- vagy amely egyébként jog szerint válik elérhetővé a Szerződő Fél számára egy harmadik féltől, aki nem kötelezett titoktartásra.

A titoktartási kötelezettség nem vonatkozik továbbá arra az esetre és azon információkra, melyek kiadására jogszabály vagy kötelező hatósági döntés kötelezi valamely Felet.

A Szerződés jelen pont szerinti követelményei hatályban maradnak a Szerződés teljesülésekor, vagy ha az bármely okból megszűnik.

A jelen pont szerinti követelmények semmiképpen sem gátolhatják a Feleket a jelen Szerződésből eredő jogaik bíróság előtt történő érvényesítésében.

15. Késedelem a teljesítésben

15.1 Vállalkozó késedelmesen teljesít, ha a Szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott feladatokat az ott, illetve jelen Szerződésben meghatározott határidőre nem teljesíti.




15.2A munkavégzés folyamán a Megrendelő eszközeiben bekövetkezett azonnali, valamint későbbi, a munkálatokra visszavezethető sérülések, illetve azok következményei, továbbá a munkavégzéssel összefüggésben különösen, de nem kizárólagosan a biztosított vágányzári időszakot túllépéséből keletkezett üzemzavar és forgalomkiesés okán előálló megrendelői költségek mindenkor a Munkát elvégző Vállalkozót terhelik.

15.3Ha a Szerződés teljesítése során bármikor a Vállalkozó (vagy közreműködői) olyan feltételekkel találkozhatnak, melyek akadályozzák a határidő szerinti teljesítést, a Vállalkozó köteles a Megrendelőt azonnal írásban értesíteni a késedelem tényéről és annak várható időtartamáról, a Vállalkozó által javasolt intézkedések megjelölésével.

15.4Vállalkozó késedelmét kizárja, ha azért nem tud határidőre teljesíteni, mert a Megrendelő a határidő tartásához szükséges, a jelen Szerződésben meghatározott valamely kötelezettségének nem, vagy oly mértékben késedelmesen tesz eleget, hogy az a Vállalkozó határidőre történő teljesítését nem teszi lehetővé.

16. Kötbérek, kártérítés, kamatok, biztosítás, a szerződés megszűnése

16.1Amennyiben a Vállalkozó a Szerződést megszegi, kötbérrel és kártérítési felelősséggel tartozik. Késedelmes teljesítés esetén a Megrendelő a jelen Szerződés 3.2. pontjában rögzített összeg, azaz a Vállalkozói díj nettó értékének 0,5%-át számítja fel minden késedelemmel megkezdett nap után **késedelmi kötbérként**, amely a jelen Szerződés 3.2. pontjában rögzített összeg, azaz a Vállalkozói díj nettó értékének 10%-át nem haladhatja meg. Késedelmes teljesítésnek minősül, amennyiben a Vállalkozó a Munkát a 2.1 pontban rögzített véghatáridő leteltéig maradéktalanul és szerződésszerűen nem teljesíti.

16.2Hibás teljesítés esetén a Felek a késedelemre elfogadott eljárást alkalmazzák, feltéve, hogy a hibát a Vállalkozó elhárítja. Ennek értelmében a hiba elhárításához szükséges időtartamnak a teljesítési határidőt meghaladó részét késedelmes időszaknak kell tekinteni. Amennyiben a Vállalkozó a hiba elhárítására nem képes, illetve amennyiben a késedelemmel érintett napokra számolt kötbér mértéke eléri a 16.1. pontban meghatározott késedelmi kötbérmaximum összegét, úgy a teljesítést hibás teljesítésnek kell tekinteni. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy hibás teljesítés esetén a jelen Szerződés 3.2. pontjában rögzített összeg, azaz a Vállalkozói díj nettó értékének 10%-át fizeti meg a Megrendelőnek **hibás teljesítési kötbérként**.

16.3 Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés Vállalkozónak felróható okból történő meghíúsulása esetén Megrendelőnek a jelen Szerződés 3.2. pontjában rögzített összeg, azaz a Vállalkozói díj nettó értékének 20%-át fizeti meg Megrendelőnek **meghíúsulási kötbérként**.

16.4 A vasúti pályakapacitás-korlátozás Megrendelő kártérítési és bírságfizetési kötelezettségét alapozhatja meg harmadik személy, illetve az illetékes hatóság(ok) felé. E kockázatok csökkentése, illetve a vasúti pályakapacitás biztosításától eltérő pályakapacitás nem a kiutalásnak megfelelő használatának szankcionálása érdekében a Felek az alábbiak szerinti, speciálisan a jelen pont szerint szerződösszegések esetére további hibás teljesítési kötbért kötnék ki. A kiutalt pályaműködtetői kapacitásigénytől eltérő lebonyolítás (pl. vágányzár-túllépés, lassúmenet eltérő alkalmazása, stb.) esetén a Vállalkozó a kapacitáskorlátozást okozó karbantartási, fejlesztési és felújítási tevékenységek tervezéséről és üzemviteli feltételeiről szóló 1/2015. (I. 15. MÁV Ért. 1.) EVIG szám alatt megjelent utasítás szerinti kötbért köteles Megrendelő részére megfizetni, hibás teljesítési kötbér címen.

16.5 A Vállalkozó által fizetendő kötbér- és kártérítés összegét a Megrendelő a Vállalkozó számlájába a Ptk. szabályai szerint egyoldalú nyilatkozatával beszámíthatja. A késedelmi, hibás teljesítési és meghíúsulási kötbér megfizetése nem érinti a jogszabályból és jelen Szerződésből Megrendelőt megillető bármely más igény érvényesítésének lehetőségét.

16.6 A Megrendelő kötbérigényéről a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény szerinti bizonylatot (kötbért terhelő levél) állít ki és küld meg a Vállalkozónak. A Megrendelőnek jogában áll kötbérigényét a Vállalkozónak jelen Szerződés alapján fizetendő díjazás összegébe beszámítani, nem teljesítés esetén pedig a Vállalkozó Vállalkozói díjra nem jogosult.

16.7 Megrendelő kifejezetten rögzíti, hogy a vágányzár keretében folytatott munkák esetén a Vállalkozó felelősségi körében felmerült okból bekövetkezett vágányzár-túllépésből eredő, Megrendelőt ért minden igazolt közvetlen és közvetett kárt Vállalkozóra hárít.

16.8 A vágányzár-túllépésről 24 órán belül a Megrendelő részére igazoló jelentést kell benyújtani. Abban az esetben, ha a Vállalkozó a jótállás alá eső hibák kiküszöbölésével késlekedik, úgy a Megrendelőnek a Szerződésből eredő egyéb jogainak sérelme nélkül jogában áll bizonyítottan felmerülő kárai megtérítését követelni.

Vállalkozó mentesül a szerződésszegés következményei alól, amennyiben a 2.2. pontban rögzített vágányzárat a Megrendelő nem biztosítja.

16.9 Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben az engedélyezett vágányzárat a Megrendelő neki felróható okból, a vágányzár megkezdése előtt 48 órán belül visszavonja, illetve nem a 2.2. pontban időtartamokra biztosítja, vagy a munkaengedélyt visszavonja, úgy a Megrendelő a Vállalkozónak e Megrendelői intézkedéssel/mulasztással okozati összefüggésben lévő kárait teljes körűen megtéríti. Amennyiben a vágányzári terv módosítására kifejezetten a Megrendelő érdekkörében felmerült okból, vagy utasítására kerül sor, az ezzel összefüggő jogkövetkezmények alól a Megrendelő a Vállalkozót mentesíti.

16.10 A Megrendelő kifejezetten kizárja a vágányzár visszavonásából következő károk megtérítését, ha a vágányzárt baleset, illetve vis maior miatt vonja vissza. Felek megállapodnak abban, hogy ha a Megrendelő által kifejezetten megrendelt egyes munkák műszaki tartalma a Megrendelő hibájából a szerződéskötést követően módosul vagy elmarad, a Vállalkozó felmerült kárát a Megrendelő teljes körűen megtéríti.

16.11 Biztosítékok, biztosítások

16.11.1 Jótéjesítési biztosíték

A Megrendelő a Felmérési és műszaki átadás-átvételi eljárás során igazolt (tehát a Vállalkozót az általa elvégzett munka fejében megillető) mértékű Vállalkozói díj nettó összegének 5 %-át a jelen Szerződés szerinti jótéjesítési kötelezettségek biztosítékaul a Vállalkozói Díjból visszatartja.

A jótéjesítési visszatartás a Felmérési és műszaki átadás-átvételi eljárás során igazolt (tehát a Vállalkozót az általa elvégzett munka fejében megillető) mértékű vállalkozói díj nettó összegének 5 %-ának megfelelő összegű jótéjesítési garanciával vagy biztosítói kötelezvénnel kiváltható. A jótéjesítési garanciát vagy biztosítói kötelezvényt Vállalkozó köteles a jótállási (garanciális) időszak végét követő 45. napig érvényben tartani.

A jótéjesítési biztosíték a Vállalkozó hibás teljesítése esetén használható fel, amennyiben a Vállalkozó bármilyen jótállási, illetve szavatossági kötelezettségének nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget. A Megrendelő ilyen esetben a Vállalkozó hibás teljesítése folytán felmerült károk/költségek/követelések (így különösen: hibák javítása; el nem végzett munkák pótlása; károk megelőzése és elhárítása, felmerült károk rendezése, kötbérek, bírságok fedezése) rendezése céljából a biztosítékot egészben vagy részben felhasználja.

A Vállalkozó felelősségéből bekövetkező meghibásodás következtében a jótállási idő meghosszabbodik a hiba bejelentésétől az elhárításáig eltelt időszakkal.

Azok a jótállási követelések, amelyeket a jótállási idő alatt bejelentettek, érvényben maradnak a jótállási idő letelte után is mindaddig, míg azokat ki nem elégítik.

A jótéjesítési visszatartás – illetve annak fel nem használt összege – kifizetését (felszabadítását) Vállalkozó a jótállási időszak végét követően, írásban kérheti. Az összeg kifizetésére a Megrendelő az írásbeli kérelem kézhezvételét követő 15 napon belül köteles.

16.11.2 Felelősségbiztosítás

A Vállalkozó építési beruházásokra vonatkozó komplex (humán és gépi erőforrásra is kiterjedő) építésbiztosítással rendelkezik, amelyet köteles a kivitelezés teljes időtartama alatt fenntartani.

A Vállalkozó és közreműködői a Munka kivitelezése során az általuk alkalmazott valamennyi munkavállalóra kiterjedő csoportos személybiztosítással rendelkeznek (amely fedezetet nyújt a munkavállalók üzemi baleseti halála vagy sérülése esetére). Ezen **személybiztosítást** mindaddig fenn kell tartani, amíg a munkaterületen akár a Vállalkozó, akár a közreműködők munkavállalói munkát végeznek.

16.13 A Szerződés megszűnése

Jelen Szerződés megszűnik – a Szerződésben vállalt kötelezettségek maradéktalan és szerződésszerű teljesítésén túl – az alábbi esetekben:

- közös megegyezéssel;
- rendkívüli felmondással, azonnali hatállyal;
- elállással.

Bármelyik Fél kezdeményezésére a Szerződés írásban, közös megegyezéssel, bármikor – részben vagy egészben – megszüntethető. A megszüntetés időpontjára, illetve a Felek elszámolási kötelezettségére vonatkozóan a Felek a megszüntetésről rendelkező megállapodásban kötelesek rendelkezni.

Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés az alábbiakban meghatározott okok bekövetkezése esetén – a másik Félhez intézett írásbeli nyilatkozattal – azonnali hatályú, rendkívüli felmondás útján részlegesen vagy teljes egészében megszüntethető.

Rendkívüli felmondási okok a Megrendelő részéről különösen, de nem kizárólagosan: Megrendelő jogosult a jelen Szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha

-
- a Vállalkozó a Megrendelő erre vonatkozó írásbeli figyelmeztetése ellenére, a szerződés szerű teljesítésre jelen Szerződésben rögzített, illetőleg a Megrendelő által meghatározott ésszerű póthatáridőn belül sem teljesíti a jelen Szerződés alapján fennálló bármely kötelezettségét;
 - a Vállalkozó ellen az illetékes bíróság jogerősen végrehajtási, csőd- vagy felszámolási eljárás lefolytatását rendeli el, vagy önmaga végelszámolását rendeli el, kivéve, ha jogszabály tiltja;
 - a Vállalkozó együttműködési kötelezettségét súlyosan vagy ismétlődően megszegi vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, amely jelen Szerződés fenntartását lehetetlenné teszi;
 - a Vállalkozó a Megrendelő vagy Megrendelő szerződő partnerei jó hírnevét, harmadik személyekkel fennálló üzleti kapcsolatát veszélyeztető magatartást tanúsít;
 - a jelen Szerződés időbeli hatálya alatt 2 (kettő) alkalommal kerül sor kötbér érvényesítésére a Vállalkozóval szemben avagy bármely kötbérmaximum elérésre kerül;
 - a Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás(ok) során olyan dokumentumot használ fel vagy kísérel meg felhasználni, amely(ek)nek szabályossága, valódisága, valóságtartalma, hitelessége alapos okkal vitatható;
 - a Vállalkozó egyéb súlyos vagy ismételt szerződésszegést követ el.

Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozót kártérítési kötelezettség terheli, ha a Megrendelő a Vállalkozó érdekkörében felmerülő ok miatt él a jelen Szerződésben meghatározottak alapján a rendkívüli felmondás lehetőségével. Ebben az esetben a Megrendelő azon igazolható, közvetlen, közvetett és következményes kárai megtérítését követelheti a Vállalkozótól, amelyek a jelen Szerződés Megrendelő általi rendkívüli felmondásából fakadóan Megrendelőt érték, ideértve különösen, de nem kizárólag a helyettesítő megoldás igazolt többletköltségeit.

Rendkívüli felmondási okok a Vállalkozó részéről: A Vállalkozó jogosult a jelen Szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a Megrendelő

- a Vállalkozó erre vonatkozó írásbeli figyelmeztetése ellenére, a szerződés szerű teljesítésre a Vállalkozó által meghatározott ésszerű – de legalább 30 napos – póthatáridőn belül sem teljesíti a jelen Szerződés alapján fennálló kötelezettségeit;
- ellen az illetékes bíróság jogerősen felszámolási eljárás lefolytatását rendeli el, vagy önmaga végelszámolását rendeli el.

Megrendelő felhívja a Vállalkozó figyelmét arra, hogy a jelen Szerződésben meghatározottak alapján csak a jelen Szerződésben megrendelt Munkával kapcsolatos ésszerű, igazolt, közvetlen költségeket tekinti a jelen Szerződés Megrendelő általi, nem a Vállalkozó szerződésszegése miatt történő megszüntetése esetén a vállalkozói kártérítési igények szempontjából elfogadható, igazolt kárnak. Ennek megfelelően a Munka elvégzéséhez a Vállalkozó által a jelen szerződéstől – részben vagy egészben – függetlenül beszerezett, legyártott, tárolt, stb. termékekkel, eszközökkel, berendezésekkel, kapcsolatos költségek, valamint általános, illetve közvetett költségei, vagy azok felosztott részei nem minősülnek a kártérítés szempontjából elismerhetőnek.

A Vállalkozót terhelő kárenyhítési kötelezettség megszegésének minden következményét a Vállalkozó viseli.

Felek rögzítik, hogy az e pontban foglalt megszűnési okok nem érintik a Felek jelen Szerződésből eredő egyéb jogainak és kötelezettségeinek fennállását (pl. jótállásból eredő jogok és kötelezettségek, titoktartási kötelezettség).

Felek a jelen Szerződés bármely okból történő megszűnésekor - legkésőbb a megszűnés napjától számított 15 (tizenöt) napon belül - kötelesek elszámolni egymással.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a Felek a jelen Szerződés megszűnésével kapcsolatban is kötelesek együttműködni. Erre tekintettel a jelen Szerződés megszűnésétől számított 1 (egy) héten belül az Vállalkozó köteles a Megrendelő részére átadni minden, a jelen Szerződés teljesítéséhez a Megrendelő vagy harmadik személy által esetlegesen átadott, rendelkezésre bocsátott dokumentációt és egyéb adatot, anyagot, dolgot, stb.

17. Felelősség vis maior esetén

Mentesülnek a felek a szerződésszegés jogkövetkezményei alól, ha a teljesítés elmaradása vis maiorra vezethető vissza. Vis maiorra minősül minden olyan rendkívüli, előre nem látható tény, körülmény, amely a szerződésszegő fél felelősségi körén kívül esik és elháríthatatlan. Így különösen vis maiorra minősülnek a természeti katasztrófák, háborús események, nemzetközi vagy nemzetvédelmi érdekből elrendelt csapatmozgások, országos sztrájk, terrorcselekmény, járványügyi vészhelyzet. A vis maiorról felek egymást kötelesek azonnal ajánlott levélben értesíteni. Az értesítés elmaradásából származó kárért az értesítésre kötelezett felel. Az érintett határidő meghosszabbodik az igazolt esemény időtartamával, amelyről a Felek írásban előzetesen egyeztetnek. A meghosszabbítás kiterjed arra a speciális vasútüzemi körülmények által indokolt időtartamra is, amely a munkavégzéshez szükséges feltételek (pl. vágányzár) újbóli megteremtéséhez szükséges. Amennyiben a vis maior időtartama a 30 napot meghaladja,

bármely fél jogosult a szerződést – egyeztetést követően – írásban felmondani minden hátrányos jogkövetkezmény nélkül, illetve abban az esetben is, ha erre egyébként a szerződés alapján nem lenne jogosult. A szerződés felmondása előtt a felek kötelesek egyeztetést lefolytatni a szerződés esetleges módosításáról. Amennyiben az egyeztetés 10 napon belül nem vezet eredményre, megnyílik a szerződés felmondásának lehetősége

18. Egyéb rendkívüli körülmények

Felek egyéb rendkívüli körülményként határozzák meg a baleseteket, illetve a rendkívüli küldemények közlekedtetési prioritását.

Az egyéb rendkívüli körülményről felek egymást kötelesek azonnal igazolhatóan értesíteni. Emiatt az érintett határidő meghosszabbodik az igazolt esemény időtartamával, amelyről a Felek írásban előzetesen egyeztetnek.

Az értesítés elmaradásából származó kárért az értesítésre kötelezett felel.

19. Nyilatkozattétel

19.1A Szerződés teljesítésével összefüggésben amennyiben valamely rendkívüli, halaszthatatlan körülmény szóbeli nyilatkozattételt tesz szükségessé, a nyilatkozatot írásban – a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 3 munkanapon belül – meg kell erősíteni, amely nyilatkozat az Építési napló része. Egyéb esetekben a kapcsolattartás az Építési Naplóba történő bejegyzéssel valósul meg.

19.2A Vállalkozó köteles az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet szerinti tartalommal építési naplót és felmérési naplót vezetni.

Az építési naplót és a felmérési naplót egy eredeti és egy másolati példányban kell elkészíteni. Az építési napló egy eredeti példánya a Vállalkozót, a másodpéldánya a Megrendelőt illeti meg. A Megrendelő papír alapú építési napló vezetését kéri, mivel építési engedélyhez nem kötött építési tevékenység alá tartozik a kivitelezés.

Az építési munkaterület átadásával egyidejűleg kell megnyitni az építési naplót és abban a munkaterület átadás-átvételét – az időpont, a tevékenység és a munkaterület megjelölésével – rögzíteni kell. Az építési napló megnyitása a Vállalkozó feladata, ugyanakkor annak nyitásakor azt a Megrendelő képviselőjének (jelen munka esetében Műszaki ellenőrnek) is alá kell írnia.

19.3A Szerződéssel összhangban elvégzett munka ellenértékét felmérés keretében kell meghatározni, illetve kiszámítani. A méreteket, jegyzeteket, számításokat és rajzokat, amelyek a mennyiségek meghatározásához voltak szükségesek a munkák felmérése közben, be kell



vezetni a felmérési naplóba. A felmérési naplót a Vállalkozó köteles folyamatosan vezetni.

A Megrendelővel közösen végzett felmérő munka során, vagy ha a Megrendelő kívánságára történik egy megismételt felmérés, a Vállalkozónak biztosítani kell saját hivatalos és szakértőként elismert képviselőjének részvételét, akinek segítséget kell nyújtania a Megrendelő számára azzal, hogy minden igényelt információt, és hiteles mérőeszközt a rendelkezésére bocsát.

Amennyiben a Vállalkozó nem jelenik meg, és képviselőjét sem küldi el az előzetesen egyeztetett időpontra meghirdetett felmérésen, a Megrendelő által felvett adatok, illetve az általa jóváhagyott paraméterek tekinthetők érvényben levőknek abban az esetben, ha a Megrendelő a helyszínen jegyzőkönyvet készít, amelyet a felmérésen megjelentek aláírnak és azt megküldi a Szerződésben rögzített módon a Vállalkozónak. A Megrendelő fenti mérési eredményeit természetesen az építési napló útján is a Vállalkozó tudomására hozhatja.

A Vállalkozó által vezetett felmérési naplót a Megrendelő a benyújtás után 10 napon belül megvizsgálja és aláírásával látja el. A Vállalkozónak részt kell vennie azon a megbeszélésen, ahol a Megrendelő átvizsgálja és jóváhagyja a felmérési naplót. Itt kell megállapodniuk a feleknek az esetleges módosításokban, amelyeket a felmérési naplóba be kell vezetni.

A Vállalkozó köteles a munkaterületen listát felfektetni az ott az aktuális műszakban munkát végző személyekről és gépekről. Ezt a listát folyamatosan a munkaterületen kell tartani. Vállalkozó a munkaterületen köteles felügyeleti könyvet felfektetni, és azt folyamatosan a munkaterületen tartani. A munkák végeztével a Megrendelő a műszaki átadás-átvétel alkalmával kiadja a Szerződés teljesítésére vonatkozó és a teljesítés igazolás mellékletét képező, műszaki átadás-átvétel lezárását jelentő igazolást.

19.4A Megrendelőnek az utasításokat írásban kell kiadnia, de ha a Megrendelő a forgalombiztonságot veszélyeztető helyzetben úgy ítéli meg, hogy szóban szükséges kiadnia az utasítást, akkor a Vállalkozó köteles azt haladéktalanul teljesíteni.

Az ilyen, a Megrendelő részéről szóban kiadott utasítás írásbeli megerősítését – akár az utasítás végrehajtása előtt, akár utána történik – az építési napló mellékleteként kell kezelni. Ennek feltétele, hogy a Vállalkozó 10 napon belül visszaigazolja a Megrendelőnek az általa kiadott szóbeli utasítást, s az ilyen megerősítést a Megrendelő nem cáfolja meg 10 napon belül írásban.

Előrehaladási jelentések és értekezletek

19.5A munkák során – szükség szerint, ahogy azt a munka előrehaladása, szükséges kivitelezési ideje és a felmerült problémák, stb. indokolják, de legalább hetente 1 alkalommal – koordinációs értekezleteket kell tartani előre egyeztetett rend szerint. Ezen az értekezleteken

meg kell jelennie a Vállalkozó döntésre feljogosított és a munkák műszaki állapotáról kellő ismeretekkel rendelkező képviselőjének és szükség szerint a műszaki ellenőrnek. Koordinációs értekezlet megtartását bármelyik fél kezdeményezheti, összehívásáról kérés alapján Megrendelő gondoskodik.

A Vállalkozó köteles megjelenni a Megrendelő által összehívott értekezleten abból a célból, hogy áttekintsék a munkát.

19.6A hivatalos egyeztetésekről annak jellegétől függően az azt kezdeményező emlékeztetőt vagy jegyzőkönyvet köteles felvenni, melyet az ott megjelentek által arra felhatalmazott személy(ek) hitelesítenek.

19.7A Felek között megtartott értekezletről vagy annak részéről készült dokumentációk nem helyettesíthetők – a Szerződés előírásainak értelmében – azt, hogy a jóváhagyásokat, az utasításokat és döntéseket írásban be kell nyújtani.

Felek kapcsolattartóinak felsorolását a Szerződés 21. számú pontja tartalmazza.

20. Az alkalmazandó jog

A Szerződésben nem szabályozott kérdésekre a hatályos magyar jogszabályok, illetve a vonatkozó belső utasítások, elsősorban az alábbiak az irányadók:

- a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény
- az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet
- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény,
- az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. Rendelet.
- Vállalkozó – beleértve valamennyi közreműködőjét is – a felügyeleti igazolványok, szolgálati megbízólevelek, belépési, behajtási engedélyek kiadási eljárásáról, használatáról a MÁV Zrt. üzemi területén történő tartózkodás rendjéről szóló 15/2016. (V. 13. MÁV Ért. 8.) EVIG számú elnök-vezérigazgatói utasítás szerint köteles eljárni, amelynek tartalmát a Vállalkozó megismerte, s amely rendelkezéseit magára nézve kötelezőnek fogadja el.

21. Kapcsolattartás

A Megrendelő részéről jelen Szerződés vonatkozásában kapcsolattartásra kijelölt személy, vagy szervezet:

Cselőtei László Gábor – Beszerzési Osztályvezető

Telefon: +36-30/492-3595

E-mail: cselotei.laszlo.gabor@mav-hev.hu

A Megrendelő részéről műszaki, szakmai kérdésekben kapcsolattartásra kijelölt személy:

Papp Helga – Pályafenntartási Főnökségvezető

Telefon: +36-30-602-9113

E-mail: papp.helga@mav-hev.hu

A megrendelő részéről Műszaki ellenőrként, az Építési Naplóba való bejegyzésre jogosult kijelölt személy:

Német Mihály Tibor – Építési műszaki ellenőr

Telefon: +36-20-972-5024

E-mail: nemet.mihaly.tibor@mav-hev.hu

A Vállalkozó részéről kapcsolattartásra kijelölt személy:

Maróti János Károly - Főépítésvezető

Telefon: +36-30-679-4429

E-mail: maroti.janos.karoly@fkg.hu

A Vállalkozó részéről Műszaki ellenőrként, Felelős műszaki vezetőként az Építési Naplóba való bejegyzésre jogosult kijelölt személy:

Surman Péter - Divízióvezető

Telefon: +36304557042

E-mail: surman.peter@fkg.hu

22. Záró rendelkezések

22.1. Felek vállalják, hogy nem tanúsítanak olyan magatartást, amellyel egymás vagy kapcsolt vállalkozásaik jogos gazdasági érdekeit veszélyeztetnék. Ide tartozik a Szerződés megkötésétől Felek vagy kapcsolt vállalkozásaik munkajogi állományába tartozó munkavállalók közvetett vagy közvetlen foglalkoztatása is. Ennek biztosítása érdekében Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződéssel összefüggésben, annak teljesítése során a Megrendelővel munkaviszonyban álló alkalmazottat sem közvetlenül, sem Közreműködők útján nem foglalkoztat, kivéve, ha ebbe a Megrendelő előzetesen írásban beleegyezett. Ezen szabály megsértése szándékos károkozásnak minősül és Vállalkozót teljes kártérítési felelősség terheli. A rendelkezés betartását a Megrendelő tulajdonosa, a MÁV Zrt. Biztonsági Igazgatósága útján bármikor jogosult ellenőrizni.

22.2. Vállalkozó kijelenti, hogy a MÁV-HÉV Zrt. honlapján ([https://mav-hev.hu/sites/default/files/2019-](https://mav-hev.hu/sites/default/files/2019-11/MAV_HEV_adatkezesi_tajakoztato_szerzodosek_kapcsolattarto.pdf)

[11/MAV_HEV_adatkezesi_tajakoztato_szerzodosek_kapcsolattarto.pdf](https://mav-hev.hu/sites/default/files/2019-11/MAV_HEV_adatkezesi_tajakoztato_szerzodosek_kapcsolattarto.pdf))

található személyes adatkezeléssel kapcsolatos tájékoztatóban foglaltakat megismerte, az abban foglaltakat tudomásul vette, és biztosítja azt, hogy a Szerződésben és azok mellékleteiben rögzített személyes adatait a MÁV-HÉV Zrt. az adatkezelési tájékoztatóban megjelölt célból megismerje, illetve kezelje.

22.3. Felek rögzítik, hogy egymással szemben keletkező esetleges jövőbeni követeléseik tekintetében kifejezetten az elévülést megszakító körülménynek tekintik a követelés megfizetésére irányuló, másik félnek címzett, postai úton, tértivevénnyel megküldött felszólító levelet.

22.4. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés módosítása csak a Szerződő Felek kölcsönös megegyezésével, írásban lehetséges. Véleményeltérő nyilatkozattal a jelen szerződés semmilyen részében sem módosítható, az ilyen nyilatkozat a szerződésmódosítás kezdeményezésének tekintendő.

22.5. A jelen szerződésben foglalt bármely jogosultság részbeni, vagy teljes átruházásához a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.

22.6. Jelen szerződés végrehajtásával kapcsolatos minden vitás kérdést a felek békés úton kísérelnek megoldani. Szerződő Felek kötelesek a peren kívüli egyeztetés lefolytatni. Amennyiben a peren kívüli egyeztetés nem vezet eredményre, abban az esetben a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény általános rendelkezései szerinti hatáskörrel, illetékességgel rendelkező bíróság eljárási jogosultságát kötik ki.

22.7. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak. Felek rögzítik, hogy a Ptk. vonatkozó szabályaitól a jelen keretszerződés rendelkezéseinek megfelelően el kívánnak térni.

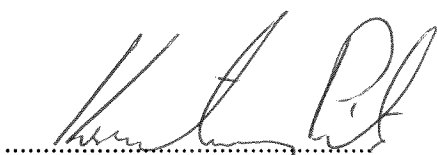
 

22. 8. Jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik az alábbi mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki tartalom, diszpozíciók
2. számú melléklet: Tételleírás, árazott költségvetések
3. számú melléklet: Elektronikus-számla befogadás a MÁV-Volán-csoport vállalatainál

Jelen Szerződést a felek erre felhatalmazott képviselői elolvasás után, mint akaratukban mindenben megegyezőt jóváhagyólag, cégszerűen 5 példányban aláírják.

Budapest, 2021. 04. 13.



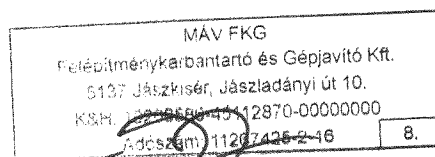
Keresztes Péter

Vezérigazgató

MÁV-HÉV Zrt.

Megrendelő

Budapest, 2021. 2021 APR 26



Sejkóczki András

Ügyvezető

MÁV FKG Kft.

Vállalkozó

Megrendelő pénzügyi ellenjegyzőjének aláírása:

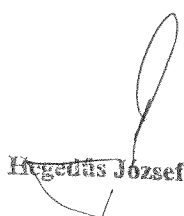
Kocsor László

Budapest, 2021. 04. 12.



Harnos Andrea

pénzügyi és számviteli osztályvezető



dr. Csák Gergely

Cselőstei László Gábor
MÁV-HÉV Zrt.



dr. Pinczés András
Jogi előadó
MÁV-HÉV Helyi Szolgálati Vezető
Zárkörűen Működő Részvénytársaság

MŰSZAKI LEÍRÁS

H6 vonalon ágyazatrostálás, sínvég fiatalítás munkák kivitelezése.

2.1. Szigethalom alsó - Tököl közt gépi ágyazatrostálás bal vágányban 388 vm hosszon, sínvég fiatalítással, sínцерével. A peron mellett, 130 vm hosszon elvégzendő sínсere, zúzottkőpótlás dozátorból, építési és fenntartási vágányszabályozás kitűzésekkel.

Jelenlegi műszaki állapot

A Pályafenntartási Főnökség üzemeltetésében lévő MÁV-HÉV vasúti pálya leromlott műszaki állapota miatt rostálás vált szükségessé. Elsarasodott, elföldesedett, elaprózódott az ágyazat. A vágányszakasz irány- és fekszinhibákkal, vaksüppedésekkel terhelt. A pályaszakaszon gyakoriak az ultrahangos sínhibák, a kívülgyelődött AT hegesztések, lehajlott sínvégek. A vasbetonaljak kapcsolószerei nem fognak. Egyes vasbetonaljak elmozdultak.

A vágányról való vízelvezetés nem működik. A rostálás szakaszán a felsővezetéki rendszer szélső oszlop.

2.2. Szigethalom alsó - Tököl közt gépi ágyazatrostálás jobb vágányban 390 vm. hosszon, aljfelújítással, sínvég fiatalítással, sínцерével.

Jelenlegi műszaki állapot

A Pályafenntartási Főnökség üzemeltetésében lévő MÁV-HÉV vasúti pálya leromlott műszaki állapota miatt rostálás vált szükségessé. Elsarasodott, elföldesedett, elaprózódott az ágyazat. A vágányszakasz irány- és fekszinhibákkal, vaksüppedésekkel terhelt. A pályaszakaszon gyakoriak az ultrahangos sínhibák, a kívülgyelődött AT hegesztések, lehajlott sínvégek. A vasbetonaljak kapcsolószerei nem fognak. Egyes vasbetonaljak elmozdultak.

A vágányról való vízelvezetés nem működik. A rostálás szakaszán a felsővezetéki rendszer szélső oszlop.

2.3. József Attila utca - Szigetszentmiklós – alsó közt gépi ágyazatrostálás jobb vágányban 832 vm hosszon, sínvég fiatalítással, sínцерével.

Jelenlegi műszaki állapot

A Pályafenntartási Főnökség üzemeltetésében lévő MÁV-HÉV vasúti pálya leromlott műszaki állapota miatt rostálás vált szükségessé. Elsarasodott, elföldesedett, elaprózódott ágyazat. A



vágányszakasz irány- és fekszinhibákkal, vaksüppedésekkel terhelt. A pályaszakaszon gyakoriak az ultrahangos sínhibák, a kívülgyelődött AT hegesztések, lehajlott sínvégek. A vasbetonaljak kapcsolószerei nem fognak. Egyes vasbetonaljak elmozdultak.

A vágányról való vízelvezetés nem működik. A rostálás szakaszán a felsővezetéki rendszer szélső oszlopos.

Részletes adatok

Szigethalom alsó - Tököl közt gépi ágyazatrostálás bal vágányban 388 vm hosszon, aljfelújítással, síncserével. A peron mellett, 130 vm hosszon elvégzendő síncsere, zúzottkőpótlás dozátorból, építési és fenntartási vágányszabályozás kitűzésekkel.

Tervezett állapot

A peron melletti szakasz nem rostálható, az ágyazatbontási munkákat a Pályafenntartási Főnökség önerőből elvégzi. Gépi ágyazatrostálást szalagsoros szerelvénnel kell elvégezni. Az ágyazat megbontása előtt a munkahőmérsékletet ki kell alakítani. A 40 cm ágyazatvastagságú ágyazatot 35/55 mm névleges szemnagyság határú, Z és NZ termékosztályba tartozó, alkalmazási engedéllyel rendelkező, új, szabványos bazalt vagy andezit kővel kell kialakítani rostálással, új zúzottkő dozátoros pótlásával. A rostálást meg kell előzze az ágyazatszél felhajtása, padka nyesése teljes hosszon.

Sínvégfitalítás: 17 db AT hegesztés forgótárcsás sínvágó géppel történő kivágása 3 sfm sinnel, sínrendezés, sínek ideiglenes összekapcsolása.

Síncsere: sínek pályából kivágása, sínrendezés, 24 sfm hosszú új sín bevágása, AT hegesztésekkel hézag nélküli vg. kialakítása, összesen 336 sfm.

7 db kívülgyelődött AT hegesztés, sínhiba feltöltő hegesztése.

Elferdült vasbetonaljakat rendezni kell a rostálás után a gyéren kövezett vágányban.

Kapcsolószerszer csere: 27x3-as, 2760 db Grower gyűrű, 730 db geo lezorító lemez, és 2760 db geo szár anyával cseréje aljjavítás, vb. alj csere, sínvég fiatalítás és síncsere során.

1 db szelvénykővet rostálás előtt a vágányból ki kell szedni, a munka végeztével visszahelyezni.

153 db elfordult, eltolódott vasbetonaljak rendezése.

Nagygépes vágányszabályozás gépláncban (vágányszabályozó, ágyazatrendező, dinamikus vágány stabilizátor), az építési szabályozás 3x386=1158 vágányméter hosszban, a fenntartási szabályozás 60 vágányméter hosszban, a harmadik építési vágányszabályozás során kell elvégezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását, a jótállási szabályozást



pedig az építés után 90 fagymentes napot követően, $1 \times 446 = 446$ vágányméter hosszban kell elvégezni. A vágányszabályozásokat megelőzően el kell végezni a helyszíni felmérést, kitűzést és a kalkulációt is.

Kivitelezés munkamenete:

- munkahőmérséklet kialakítás,
- ágyazatszél felhajtás, padkanyesés,
- ágyazatrostálás,
- aljrendezés,
- ágyazatpótlás,
- géplánc szabályozás,
- sínvég fiatalítás kapoccsal rögzítve,
- sínbevágás, síncsere,
- AT hegesztések végzése,
- javító feltöltő hegesztések,
- hézagnélküli vágány kialakítása.

Az építés során alkalmazandó anyagokra, tartandó mérethatárookra és követelményekre a „P.1. Pályaépítési és fenntartási műszaki adatok, előírások” utasításban leírtakat kell alkalmazni. Az NKH UVH/VF/NS/A/1516/1/2016. ügyiratszámú jóváhagyása alapján a HÉV fenntartási, geometriai mérethatár előírásai megváltoztak, a kivitelezésnél ezt figyelembe kell venni.

A munkaterületen, a sínhez csatlakozó, biztosítóberendezésekhez tartozó kábeleket és a visszavezető hálózat átkötéseit a rostálást megelőzően le kell szerelni, majd utána vissza. A tengelyszámláló fazekakat a kaparólánc hatókörén kívülre kell helyezni, a kábelek védelme érdekében. A munka végeztével mindezeket vissza kell szerelni, illetve állítani, valamint az eszközökben esett sérüléseket ki kell javítani, mely összességében a kivitelező feladata. Az elzárt vágányon kell az anyagkiszolgálást megvalósítani.

A bontás során keletkező hulladék (zúzottkő, vasbetonalj, föld, betontörmelék, stb.) elszállítása lerakóhelyre része a kivitelező feladatának. Az elszállítás és lerakás tényét szállítólevéllel szükséges igazolni.

Szigethalom alsó - Tököl közt gépi ágyazatrostálás jobb vágányban 390 vm. hosszon, sínvég fiatalítással, síncserével.

Tervezett állapot



Gépi ágyazatrostálást szalagsoros szerelvénnel kell elvégezni. Az ágyazat megbontása előtt a munkahőmérsékletet ki kell alakítani. A 40 cm ágyazatvastagságú ágyazatot 35/55 mm névleges szemnagyság határu, Z és NZ termékosztályba tartozó, alkalmazási engedéllyel rendelkező, új, szabványos bazalt vagy andezit kővel kell kialakítani rostálással, új zúzottkő dozátoros pótlásával. A rostálást meg kell előznie az ágyazatszél felhajtása, padka nyesése teljes hosszon. A munkavégzést gátló növényzetet el kell távolítani.

Sínvégfialítás: 17 db AT hegesztés forgótárcsás sínvágó géppel történő kivágása 3 sfm sínnel, sínrendezés, sínek ideiglenes összekapcsolása.

Síncsere: sínek pályából kivágása, sínrendezés, 24 sfm hosszú új sín bevágása, AT hegesztésekkel hézag nélküli vg. kialakítása, összesen 96 sfm.

7 db kivölgyelődött AT hegesztés, sínhiba feltöltő hegesztése.

Elferdült vasbetonaljakat rendezni kell a rostálás után gyéren kövezett vágányban.

Kapcsolószer csere: 27x3-as Grower gyűrű, geo leszorító lemez és geo szár anyával cseréje vb. alj csere, sínvég fiatalítás és síncsere során.

2 db szelvénykövet rostálás előtt a vágányból ki kell szedni, a munka végeztével visszahelyezni.

325 db elfordult, eltolódott vasbetonaljak rendezése.

Nagygépes vágányszabályozás gépláncban (vágányszabályozó, ágyazatrendező, dinamikus vágány stabilizátor), az építési szabályozás $3 \times 390 = 1170$ vágányméter hosszban, a fenntartási szabályozás 60 vágányméter hosszban, a harmadik építési vágányszabályozás során kell elvégezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását, a jótállási szabályozást pedig az építés után 90 fagymentes napot követően, $1 \times 450 = 450$ vágányméter hosszban kell elvégezni. A vágányszabályozásokat megelőzően el kell végezni a helyszíni felmérést, kitűzést és a kalkulációt is.

Kivitelezés munkamenete:

- munkahőmérséklet kialakítás,
- ágyazatszél felhajtás, padkanyesés,
- ágyazatrostálás,
- aljrendezés,
- ágyazatpótlás,
- géplánc szabályozás,
- sínvég fiatalítás kapoccsal rögzítve,
- sínbevágás, síncsere,
- AT hegesztések végzése,
- javító feltöltő hegesztések,

- hézagnélküli vágány kialakítása.

Az építés során alkalmazandó anyagokra, tartandó mérethatárookra és követelményekre a „P.1. Pályaépítési és fenntartási műszaki adatok, előírások” utasításban leírtakat kell alkalmazni. Az NKH UVH/VF/NS/A/1516/1/2016. ügyiratszámú jóváhagyása alapján a HÉV fenntartási, geometriai mérethatár előírásai megváltoztak, a kivitelezésnél ezt figyelembe kell venni.

A munkaterületen, a sínhez csatlakozó, biztosítóberendezésekhez tartozó kábeleket és a visszavezető hálózat átkötéseit a rostálást megelőzően le kell szerelni, majd utána vissza. A tengelyszámláló fazekakat, a kaparólánc hatókörén kívülre kell helyezni, a kábelek védelme érdekében. A munka végeztével mindezeket vissza kell szerelni, illetve állítani, valamint az eszközökben esett sérüléseket ki kell javítani, mely összességében a kivitelező feladata. Az elzárt vágányon kell az anyagkiszolgáltatást megvalósítani.

A bontás során keletkező hulladék (zúzottkő, vasbeton alj, föld, betontörmelék, stb.) elszállítása lerakóhelyre része a kivitelező feladatának. Az elszállítás és lerakás tényét szállítólevéllel szükséges igazolni.

József Attila utca - Szigetszentmiklós – alsó közt gépi ágyazatrostálás jobb vágányban 832 vm hosszon, sínvég fiatalítással, sínserével.

Tervezett állapot

Gépi ágyazatrostálást szalagsoros szerelvénnyel kell elvégezni. Az ágyazat megbontása előtt a munkahőmérsékletet ki kell alakítani. A 40 cm ágyazatvastagságú ágyazatot 35/55 mm névleges szemnagyság határú, Z és NZ termékosztályba tartozó, alkalmazási engedéllyel rendelkező, új, szabványos bazalt vagy andezit kővel kell kialakítani rostálással, új zúzottkő dozátoros pótlásával. A rostálást meg kell előzze az ágyazatszél felhajtása, padka nyesése teljes hosszon. A munkavégzést gátló növényzetet el kell távolítani.

Sínvégfitalítás: 46 db AT hegesztés forgótárcsás sínvágó géppel történő kivágása 3 sfm sínnel, sínrendezés, sínek ideiglenes összekapcsolása.

Sínseré: sínek pályából kivágása, sínrendezés, 24 sfm hosszú új sín bevágása, AT hegesztésekkel hézagnélküli vg. kialakítása, összesen 240 sfm.

16 db kívülgyelődött AT hegesztés, sínhiba feltöltő hegesztése.

Elferdült vasbetonaljakat rendezni kell a rostálás után gyéren kövezett vágányban.

Kapcsolószer csere: 27x3-as Grower gyűrű, geo leszorító lemez és geo szár anyával cseréjéb. alj csere, sínvég fiatalítás és sínseré során.

4 db szelvénykövet rostálás előtt a vágányból ki kell szedni, a munka végeztével visszahelyezni.

555 db elfordult, eltolódott vasbetonaljak rendezése.

Nagygépes vágányszabályozás gépláncban (vágányszabályozó, ágyazatrendező, dinamikus vágány stabilizátor), az építési szabályozás $3 \times 832 = 2496$ vágányméter hosszban, a fenntartási szabályozás 150 vágányméter hosszban, a harmadik építési vágányszabályozás során kell elvégezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását, a jótállási szabályozást pedig az építés után 90 fagymentes napot követően, $1 \times 982 = 982$ vágányméter hosszban kell elvégezni. A vágányszabályozásokat megelőzően el kell végezni a helyszíni felmérést, kitézést és a kalkulációt is.

Kivitelezés munkamenete:

- munkahőmérséklet kialakítás,
- ágyazatszél felhajtás, padkanyesés,
- ágyazatrostálás,
- aljrendezés,
- ágyazatpótlás,
- géplánc szabályozás,
- sínvég fiatalítás kapoccsal rögzítve,
- sínbevágás, síncsere,
- AT hegesztések végzése,
- javító feltöltő hegesztések,
- hézagnélküli vágány kialakítása.

Az építés során alkalmazandó anyagokra, tartandó mérethatárookra és követelményekre a „P.1. Pályaépítési és fenntartási műszaki adatok, előírások” utasításban leírtakat kell alkalmazni. Az NKH UVH/VF/NS/A/1516/1/2016. ügyiratszámú jóváhagyása alapján a HÉV fenntartási, geometriai mérethatár előírásai megváltoztak, a kivitelezésnél ezt figyelembe kell venni.

A munkaterületen, a sínhez csatlakozó, biztosítóberendezésekhez tartozó kábeleket és a visszavezető hálózat átkötéseit a rostálást megelőzően le kell szerelni, majd utána vissza. A tengelyszámláló fazekakat, a kaparólánc hatókörén kívülre kell helyezni, a kábelek védelme érdekében. A munka végeztével mindezeket vissza kell szerelni, illetve állítani, valamint az eszközökben esett sérüléseket ki kell javítani, mely összességében a kivitelező feladata. Az elzárt vágányon kell az anyagkiszolgálást megvalósítani.

A bontás során keletkező hulladék (zúzottkő, vasbeton alj, föld, betontörmelék, stb.) elszállítása lerakóhelyre része a kivitelező feladatának. Az elszállítás és lerakás tényét szállítólevéllel szükséges igazolni.

Összesítő

József Attila utca - Szigetszentmiklós-alsó közt, JOBB vágányban rostálása, 191+20 - 199+52 között					
Sorsz.	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egységár (Ft)	Összesen (Ft)
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:					
1	Bozót- és cserjeirtás (10 cm töltésmérték)	10 m ²	0,0	17 850	0
2	Fakivágás 10-30 cm töltésmérték	db	0,0	57 750	0
3	Szelvénykő elmozdítás és visszahelyezés geodéziai mérésrel	db	4,0	63 000	252 000
4	Padka rendezés	m ²	1 580,8	5 565	8 797 152
5	Ágyszat szél felhajtás	m	832,0	1 523	1 267 136
6	L, és L.X jelű vb. alj. javítása betét cserével	furat	0,0	1 943	0
7	Munkahőmérséklet kialakítás	vm	832,0	2 415	2 009 280
8	Sínvágás gyorsvágóval	db	46,0	4 095	188 370
9	Sínvág. felújítás	db	17,0	141 750	2 409 750
10	Ágyszatostólás gépi erővel szalagsoros szorítványba 2 m ³ vm 60%	vm	832,0	34 000	28 288 000
11	Vasbeton alj. csere	db	14,0	39 900	558 600
12	Aljrendezés	db	555,0	10 290	5 710 950
13	Ágyszat pótlás	t	1 417,5	11 550	16 378 315
14	Vágányszabályozás (3x építési)	vm	2 496,0	6 435	16 061 760
15	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	vm	150,0	6 435	965 250
16	Vágányszabályozásnál kitérés (3x építési)	vm	2 496,0	1 208	3 015 168
17	Vágányszabályozásnál kitérés (fenntartási)	vm	150,0	1 208	181 200
18	Sínecsere 48-as	sín	240,0	11 025	2 646 000
19	Sínűk összekapcsolása AT hegesztéssel	db	53,0	144 900	7 679 700
20	Sínűk szűltésig földalatti húzagnélküli felépítmény kialakításakor	vm	932,0	2 625	2 446 500
21	Kivételként AT hegesztés feltöltő hegesztése	db	16,0	104 000	1 664 000
22	Vágányszabályozás (jótállási)	vm	982,0	6 435	6 319 170
23	Vágányszabályozásnál kitérés (jótállási)	vm	982,0	1 208	1 186 256
I. Összesen:					108 824 557

II. ANYAG:						
Sorsz.	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár (Ft)	Szállítás egységár (Ft)	Összesen (Ft)
1	Geocszavar	db	2142,0	351	40	837 522
2	3-as cs.b. gyűrű	db	2142,0	173	40	456 246
3	Geo lezárító lemez	db	2142,0	414	40	972 468
4	KL síncsavar	db	752,0	398	40	329 376
5	Vasbeton alj "LM" jelű	db	14,0	16 278	12 000	395 892
6	Alábet. lemez LM jelű beton aljra 48-as rendszerű	db	28,0	3 861	40	109 228
7	27/2-es cs.b. gyűrű	db	752,0	127	40	125 584
8	Kétfélszes osztott hullámos műanyag betét L. vb. aljhoz	db	696,0	156	40	136 416
9	L, LM műanyag lemez	db	348,0	167	40	72 036
10	LM/LX műanyag alábet. lemez	db	28,0	167	40	5 796
11	48 24-es sín	db	10	422 394	60 000	4 823 940
12	Zúzótkő	t	1487,1	5 284	7 500	19 013 643
II. Összesen						27 278 147

Nagy Zoltán Zoltánból lett számla,
a díj a szállítási távolság függvénye

Összesen (I.+II.):

136 102 704

02.10.
Nagy Zoltán

Szigetalom alsó - Tököl közt, JOBB vágányban rostálás, 233+71 - 237+61 szelvények között					
Sorsz.	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egységár (Ft)	Összesen (Ft)

1. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:

1	Borít- és eszerelés (10 cm töltmérőig)	10 m ²	0,0	17 850	0
2	Szervizkó eltávolítás és visszhelyezés geodéziai méréssel	db	2,0	63 000	126 000
3	Padka rendezés	m ²	741,0	5 565	4 123 665
4	Ágyazatszel felhajtás	m	390,0	1 523	593 970
5	L. és LX jelű vb alj javítása betét cserével	furat	0,0	1 943	0
6	Munkahőmérőselel kialakítás	vm.	390,0	2 625	1 023 750
7	Sínvágás gyorsvágóval	db	40,0	4 095	163 800
8	Sínvég felújítás	db	17,0	141 750	2 409 750
9	Ágyszatortasle gépi erővel szalagos szardvénybe 2 m3 vm 60%	vm.	390,0	34 000	13 260 000
10	Aljrendezés	db	325,0	10 290	3 344 250
11	Ágyszat pótlás	t	0,0	11 550	0
12	Vágánszabályozás (3x építési)	vm.	1 170,0	6 435	7 528 950
13	Vágánszabályozás (1x fenntartási)	vm.	60,0	6 435	386 100
14	Vágánszabályozásnál kiűzés (3x építési)	vm.	1 170,0	1 208	1 413 360
15	Vágánszabályozásnál kiűzés (fenntartási)	vm.	60,0	1 208	72 480
16	Síncsere 48-as	sfm.	96,0	11 025	1 058 400
17	Síncok összekapcsolása AT hegesztéssel	db	41,0	144 900	5 940 900
18	Síncfelülső feloldása házagnélküli felépítmény kialakításakor	vm.	490,0	2 625	1 286 250
19	Kivolygelydött AT hegesztés felülső hegesztése	db	7,0	104 000	728 000
20	Vágánszabályozás (jótállási)	vm.	450,0	6 435	2 895 750
21	Vágánszabályozásnál kiűzés (jótállási)	vm.	450,0	1 208	543 600
	I. Összesen:				54 951 635

II. ANYAG:

Sorsz.	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár (Ft)	Szállítás egységár (Ft)	Összesen (Ft)
1	Gacsavár	db	2 270	351	40	887 570
2	3-as es b gyűrű	db	2 270	173	40	483 510
3	Gao leszorító lemez	db	370	414	40	167 980
4	KL síncafa	db	1 736	398	40	760 368
5	27/2-es cs.b. gyűrű	db	1 736	127	40	289 912
6	Kétrészes osztott hullámos műanyag betét L.v	db	1 736	156	40	340 256
7	L. LM műanyag lemez	db	868	167	40	179 676
8	48 24-es sín	db	4	422 394	60 000	1 929 576
9	Zúzottkő	t	697	5 264	7 500	8 913 005
	HL Összesen					13 951 853

Nagytűz-Zsuppuszta bányáján két szamódor, a díj a szállítási költség figyelembevétele miatt.

Összesen (I.+II.):	68 903 488
Tartalékkerettel növelt (5%)	72 348 662

Page 02.10.

Nagy Zoltánné

Szigetalom alsó - Tököl közt, a BAL vágányban rostálás, 233+73 - 237+61 szelvények között					
Sorszám	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egysége (Ft)	Összesen (Ft)
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:					
1	Borot- és eszterítés (10 cm töltésméreg)	10 m ²		17 850	0
2	Szabványrok profilozás	fm.	30,0	3 675	110 250
3	Szelvénykö eltolítás és visszahelyezés geodézai méréssel	db	1,0	63 000	63 000
4	Padka rendezés	m ²	486,4	5 565	2 706 816
5	Ágyszakasz felhajtás	m	256,0	1 523	389 888
6	T. H és 2H jelű vb alj javítás betéteserével	furat		2 363	0
7	Munkahőmérséklet kialakítás	vm.	256,0	2 625	672 000
8	Sínvágás gyorsvágóval	db	50,0	4 095	204 750
9	Sínvég felújítás	db	17,0	141 750	2 409 750
10	Ágyszakaszok gépi erővel szalagorvos szelvénybe 2 m ³ vm 60%	vm.	256,0	34 000	8 704 000
11	Aljrendezés	db	153,0	10 390	1 574 370
12	Ágyszakasz pótlás	t		11 550	5 285 280
13	Vágányszakályozás (3x építési)	vm.	1 158,0	6 435	7 451 730
14	Vágányszakályozás (1x fenntartási)	vm	60,0	6 435	386 100
15	Vágányszakályozásnál kitűzés (3x építési)	vm.	1 158,0	1 208	1 398 864
16	Vágányszakályozásnál kitűzés (fenntartási)	vm.	60,0	1 208	72 480
17	Sínre 48-as	sfm.	336,0	11 025	3 704 400
18	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	db	25,0	144 900	3 622 500
19	Sínfeszítőség feloldása hezagmélküli felépítmény kialakításakor	vm.	356,0	2 625	934 500
20	Kivételvezető AT hegesztés felálló hegesztése	db	5,0	104 000	520 000
21	Vágányszakályozás (jótállási)	vm.	446,0	6 435	2 870 010
22	Vágányszakályozásnál kitűzés (jótállási)	vm.	446,0	1 208	538 768
I. Összesen:					43 619 456

Nagysácz Zsuzsanna kungaból készített, a di-
szalásai távolság függvénye

Összesen (I.+II.):	59 294 912
--------------------	------------

Mag' 02.10.
Nagy Zoltánné

József Attila utca - Szigetszentmiklós-alsó közt, jobb vágányban rostálása, 191+20 - 199+52 között		
Tételleírás		
Sorsz.	Tétel	Egység
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:		
1	Bozót- és cserjefirtás 10 cm töátmérőig	0
	A padkán megtelepült bozót és cserje irtása, a zöldhulladék lerakóhelyre történő szállítása.	10 m ²
2	Fakivágás 10-30 cm töátmérőig	0
	A padkán megtelepült fák kivágása, tuskótalanítás és a feldarabolt fák lerakóhelyre történő szállítása.	db
3	Szelvénykö eltávolítás és visszahelyezés geodéziai mérésel.	4
	Vasúti szelvénykövek eltávolítása munkavégzés előkészítő szakaszában, szelvénykövek visszahelyezése munkák elvégzése után geodéziai mérésel.	db
4	Padkarendezés	1580,8
	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (20 - 60 cm) vastagságban	m ²
5	Ágyazatszél felhajtás	832
	Rostálás előtt el kell végezni a vágány jobb, és bal oldalán ágyazat felhajtását.	m
6	L, és LX jelű vb.alj javítása betét cserével	0
	GEO csavarok meglazítása, régi síncsavarok elbontása, helyszínen történő deponálása, alátétlemezek oldalra történő elhúzása. Régi műanyag alátétlemez és hullámos fabetétek eltávolítása, deponálása. Aljanként 4 db új műanyag betét elhelyezése, az új műanyag alátétlemez vb. aljra történő helyezése, alátétlemezek visszahúzása, GEO csavarok előírt nyomattékkal történő meghúzása, alátétlemez leköttése 4 db új „KL” jelű síncsavarral, kettős csavarbiztosító gyűrűvel. Nyomtavolság ellenőrzése, GEO csavar csavarmázzal történő lekenése. Bontott anyagok raktárba történő szállítása.	furat
7	Munkahőmérséklet kialakítás	832
	Az ágyazatmegbontás előtt a hézagnélküli vágány semleges hőmérsékletét ideiglenesen munkahőmérsékletre kell változtatni.	vm.
8	Sínvágás gyorsvágóval	46
	A síndaraboló készülék felhelyezéséhez szükséges helyet ki kell alakítani, a síndarabolót fel kell helyezni a sínre és a sín hossztengetlyére merőlegesen el kell vágni.	db
9	Sínvég felújítás	17
	Sínvég fiatalítás sínrendezéssel, lehajlott sínvégek levágása 150-150 cm hosszban, sínrendezés hosszirányban, sínek ideiglenes összekapcsolása (3 sfm kivágás/db).	db
10	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m3/vm 60%	832
	Rostálás nagyteljesítményű rostológéppel, a kitermelt rostaalj lerakóhelyre történő elszállítása.	vm.
11	Vasbetonalj csere	14
	A pályában lévő, feljelölt vb aljakat ki kell cserélni új LM jelű vasbeton aljakra.	db
12	Aljrendezés	555
	Elferdült vasbetonaljak rendezése vágányban, rostálás után gyéren kövezett vágányban.	db
13	Ágyazat pótlás	1487,3
	Zúzottkő ágyazat pótlása dozátoros szerelvényből.	t
14	Vágányszabályozás (3x építési)	2496
	Kitűzést követően el kell végezni a vágány háromszori nagygépi szabályozását, automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljköztömörítéssel.	vm.
15	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	150
	A harmadik építési vágányszabályozás során el kell végezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljköztömörítéssel.	vm.
16	Vágányszabályozásnál kitűzés (3x építési)	2496
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.
17	Vágányszabályozásnál kitűzés (fenntartási)	150
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.
18	Síncsere 48-as	240
	Feljelölt szakaszokon ki kell cserélni a 48.5 r vignet sínt.	db
19	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	53
	A sínvég fiatalítások és a feszítelenítés utáni záró hegesztés elkészítése AT hegesztéssel	db
20	Sínfeszültség feloldása hézagnélküli felépítmény kialakításakor	932
	Semleges hőmérsékleti zónában le kell bontani a kapcsolószerkezet és a síneket gorgókra kell emelni vagy emelővel folyamatosan levegőben kell tartani a teljes feszültségmentesített szakaszon, majd le kell engedni a műanyag alátétre és a záróhegesztés felé haladva le kell kötni a vágányt és el kell végezni a hegesztést.	vm.
21	Kívülgyelődött AT hegesztés feltöltő hegesztése	16
	Kívülgyelődött AT hegesztések javítás (40 cm hosszon/db).	db
22	Vágányszabályozás (jótállási)	982
	90 fagymentes napot követően el kell végezni a vágányok kitűzést követő nagygépi szabályozását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel.	vm.
23	Vágányszabályozásnál kitűzés (jótállási)	982
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.

József Attila utca - Szigetszentmiklós-alsó közt, JOBB vágányban rostálása, 191+20 - 199+52 között

Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egységár (Ft)	Összesen (Ft)
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:					
1	Bozót- és cserjeirtás (10 cm töltésméregig)	10 m ²	0,0	17 850	0
2	Fakivágás 10-30 cm töltésméregig	db	0,0	57 750	0
3	Szelvénykő eltávolítás és visszahelyezés geodéziai méréssel	db	4,0	63 000	252 000
4	Padka rendezés	m2	1 580,8	5 565	8 797 152
5	Ágyazatszél felhajtás	m	832,0	1 523	1 267 136
6	L. és LX jelű vb.alj javítása betét cserével	furat	0,0	1 943	0
7	Munkahőmérséklet kialakítás	vm.	832,0	2 415	2 009 280
8	Sínvágás gyorsvágóval	db	46,0	4 095	188 370
9	Sínvég felújítás	db	17,0	141 750	2 409 750
10	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m3/vm 60%	vm.	832,0	34 000	28 288 000
11	Vasbetonalj csere	db	14,0	39 900	558 600
12	Aljrendezés	db	555,0	10 290	5 710 950
13	Ágyazat pótlás	t	1 487,3	11 550	17 178 315
14	Vágányszabályozás (3x építési)	vm.	2 496,0	6 435	16 061 760
15	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	vm.	150,0	6 435	965 250
16	Vágányszabályozásnál kitűzés (3x építési)	vm.	2 496,0	1 208	3 015 168
17	Vágányszabályozásnál kitűzés (fenntartási)	vm.	150,0	1 208	181 200
18	Síncsere 48-as	sfm.	240,0	11 025	2 646 000
19	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	db	53,0	144 900	7 679 700
20	Síncszülség feloldása házagnélküli felépítmény kialakításakor	vm.	932,0	2 625	2 446 500
21	Kivölgycsődöntő AT hegesztés feltöltő hegesztése	db	16,0	104 000	1 664 000
22	Vágányszabályozás (jótállási)	vm.	982,0	6 435	6 319 170
23	Vágányszabályozásnál kitűzés (jótállási)	vm.	982,0	1 208	1 186 256
I. Összesen:					108 824 557

II. ANYAG:						
Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár (Ft)	Szállítás egységár (Ft)	Összesen (Ft)
1	Geocsavar	db	2142,0	351	40	837 522
2	3-as cs.b. gyűrű	db	2142,0	173	40	456 246
3	Geo lezorító lemez	db	2142,0	414	40	972 468
4	KL síncsavar	db	752,0	398	40	329 376
5	Vasbeton alj "LM" jelű	db	14,0	16 278	12 000	395 892
6	Alátét lemez LM jelű betonaljra 48-as rendszerű	db	28,0	3 861	40	109 228
7	27/2-es cs.b. gyűrű	db	752,0	127	40	125 584
8	Kétrészes osztott hullámos műanyag betét L. vb aljhoz	db	696,0	156	40	136 416
9	L. LM műanyag lemez	db	348,0	167	40	72 036
10	LM/LX műanyag alátétlemez	db	28,0	167	40	5 796
11	48/24-es sín	db	10	422 394	60 000	4 823 940
12	Zúzottkő	t	1487,3	5 284	7 500	19 013 643
II. Összesen						27 278 147

Nagylóc-Zsánpuszta bányából lett számolva, a díj a szállítási távolság függvénye.

Összesen (I.+II.):

136 102 704

Szigethalom alsó - Tököl közt, jobb vágányban rostálás, 233+71 - 237+61 szelvények között		
Tételleírás		
Sorsz.	Tétel	Egység
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:		
1	Bozót- és cserjefirtás 10 cm töltésméregig A padkán megletelept bozót és cserje irtása, a zöldhulladék lerakóhelyre történő szállítása	10 m ²
2	Szelvénykő eltávolítás és visszahelyezés geodéziai méréssel. Vasúti szelvénykövek eltávolítása munkavégzés előkészítő szakaszában, szelvénykövek visszahelyezése munkák elvégzése után geodéziai méréssel.	2,0 db
3	Padkarendezés Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (20 - 60 cm) vastagságban	741,0 m ²
4	Ágyazatszél felhajtás Rostálás előtt el kell végezni a vágány jobb, és bal oldalán ágyazat felhajtását.	390,0 m
5	L. és LX jelű vb.alj javítása betét cserével GEO csavarok meglazítása, régi síncsarok elbontása, helyszínen történő deponálása, alátétlemezek oldalra történő elhúzósa. Régi műanyag alátétlemez és hullámos fabetétek eltávolítása, deponálása. Aljanként 4 db új műanyag betét elhelyezése, az új műanyag alátétlemez vb. aljra történő helyezése, alátétlemezek visszahúzósa, GEO csavarok előírt nyomatekkel történő meghúzósa, alátétlemez lekotósa 4 db új „KL” jelű síncsavarral, kettős csavarbiztosító gyűrűvel. Nyomtavolság ellenőrzése, GEO csavar csavarmázzsal történő lekenése. Bontott anyagok raktárba történő szállítása	furat
6	Munkahőmérséklet kialakítás Az ágyazatmegbontás előtt a házagnélküli vágány semleges hőmérsékletét ideiglenesen munkahőmérsékletre kell változtatni.	390,0 vm.
7	Sínvágás gyorsvágóval A síndaraboló készülék felhelyezéséhez szükséges helyet ki kell alakítani, a síndarabolót fel kell helyezni a sínre és a sín hosszirányára merőlegesen el kell vágni.	40 db
8	Sínvég felújítás Sínvég fiatalítás sínrendezéssel, lehajlott sínvegek levágása 150-150 cm hosszban, sínrendezés hosszirányban, sínek ideiglenes összekapcsolása (3 sín kivágás/db).	17,0 db
9	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m3/vm 60% Rostálás nagyteljesítményű rostalógéppel, a kitermelt rostaalj lerakóhelyre történő elszállítása.	390,0 vm.
10	Aljrendezés Elferdült vasbetonaljak rendezése vágányban, rostálás után gyéren követett vágányban.	325,0 db
11	Ágyazat pótlás Zúzottkő ágyazat pótlása dozátoros szerelvényből.	497,2 t
12	Vágányszabályozás (3x építési) Kittűzést követően el kell végezni a vágány háromszori nagygépi szabályozását, automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljkozótömörítéssel.	1 170 vm.
13	Vágányszabályozás (1x fenntartási) A harmadik építési vágányszabályozás során el kell végezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljkozótömörítéssel.	60,0 vm.
14	Vágányszabályozásnál kittőzés (3x építési) Vágányszabályozást megelőző geodéziai kittőzés	1 170 vm.
15	Vágányszabályozásnál kittőzés (fenntartási) Vágányszabályozást megelőző geodéziai kittőzés	60,0 vm.
16	Síncsere Feljelölt szakaszokon ki kell cserélni a 48.5 t vignol szint.	96,0 sfm.
17	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel A sínvég fiatalítások és a feszítés utáni záró hegesztés elkészítése AT hegesztéssel	41,0 db
18	Sínfeszültség feloldása házagnélküli felépítmény kialakításakor Semleges hőmérsékleti zónában le kell bontani a kapcsolószerkezet és a síneket gorgókra kell emelni vagy emelőkkel folyamatosan levegőben kell tartani a teljes feszültségmentesített szakaszon, majd le kell engedni a műanyag alátétre és a záróhegesztés fedé haladva le kell kötni a vágányt és el kell végezni a hegesztést.	490,0 vm.
19	Kivölgyelődött AT hegesztés feltöltő hegesztése Kivölgyelődött AT hegesztések javítás (40 cm hosszban/db).	7,0 db
20	Vágányszabályozás (jótállási) 90 fagymentes napot követően el kell végezni a vágányok kittűzést követő nagygépi szabályozását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel.	450,0 vm.
21	Vágányszabályozásnál kittőzés (jótállási) Vágányszabályozást megelőző geodéziai kittőzés	450,0 vm.

Szigethalom alsó - Tököl közt, JOBB vágányban rostálás, 233+71 - 237+61 szelvények között					
Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egységár (Ft)	Összesen (Ft)
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:					
1	Bozót- és cserjeirtás (10 cm tőátmérőig)	10 m ²	0,0	17 850	0
2	Szelvénykő eltávolítás és visszahelyezés geodéziai méréssel	db	2,0	63 000	126 000
3	Padka rendezés	m ²	741,0	5 565	4 123 665
4	Ágyazatszél felhajtás	m	390,0	1 523	593 970
5	L- és LX jelű vb alj javítása betét cserével	furat	0,0	1 943	0
6	Munkahőmérséklet kialakítás	vm.	390,0	2 625	1 023 750
7	Sínvágás gyorsvágóval	db	40,0	4 095	163 800
8	Sínvég felújítás	db	17,0	141 750	2 409 750
9	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m ³ /vm 60%	vm.	390,0	34 000	13 260 000
10	Aljrendezés	db	325,0	10 290	3 344 250
11	Ágyazat pótlás	t	697,2	11 550	8 052 660
12	Vágányszabályozás (1x építési)	vm.	1 170,0	6 435	7 528 950
13	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	vm.	60,0	6 435	386 100
14	Vágányszabályozásnál kitűzés (3x építési)	vm.	1 170,0	1 208	1 413 360
15	Vágányszabályozásnál kitűzés (fenntartási)	vm.	60,0	1 208	72 480
16	Síncsere 48-as	sfm.	96,0	11 025	1 058 400
17	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	db	41,0	144 900	5 940 900
18	Sínfeszültség feloldása házagnélküli felelőtmény kialakításakor	vm.	490,0	2 625	1 286 250
19	Kivülgyelődött AT hegesztés feltöltő hegesztése	db	7,0	104 000	728 000
20	Vágányszabályozás (jótállási)	vm.	450,0	6 435	2 895 750
21	Vágányszabályozásnál kitűzés (jótállási)	vm.	450,0	1 208	543 600
I. Összesen:					54 951 635

II. ANYAG:						
Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár (Ft)	Szállítás egységár (Ft)	Összesen (Ft)
1	Geocsavar	db	2 270	351	40	887 570
2	3-as cs.b. gyűrű	db	2 270	173	40	483 510
3	Geo lezorító lemez	db	370	414	40	167 980
4	KL sínscsavar	db	1 736	398	40	760 368
5	27/2-es cs.b. gyűrű	db	1 736	127	40	289 912
6	Kétrészes osztott hullámos műanyag betét L v	db	1 736	156	40	340 256
7	L, LM műanyag lemez	db	868	167	40	179 676
8	48/24-es sín	db	4	422 394	60 000	1 929 576
9	Zúzottkő	t	697	5 284	7 500	8 913 005
II. Összesen						13 951 853

Nagyfőc-Zsúnypuszta bányából lett számolva, a díj a szállítási távolság függvénye.

Összesen (I.+II.):	68 903 488
Tartalékkerettel növelt (5%)	72 348 662

Szigethalom alsó - Tököl közt, a bal vágányban rostálás, 233+73 - 237+61 szelvények között

Tételleírás

Sorsz.	Tétel	Egység
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:		
1	Bozót- és cserjeirtás 10 cm töltésmélig	0
	A padkán megtelepült bozót és cserje irtása, a zöldhulladék lerakóhelyre történő szállítása.	10 m ²
2	Szabványárok profilozás	30
	Meglévő földárok szabvány szerinti árokprofil kialakítása, a kitermelt anyag 30 km-en belül kijelölt depóniaterületre való elszállításával (Méterenként 0,8 m3 anyaggal számolva).	fm.
3	Szelvénykő eltávolítás és visszahelyezés geodéziai méréssel.	1
	Vasúti szelvénykövek eltávolítása munkavégzés előkészítő szakaszában, szelvénykövek visszahelyezése munkák elvégzése után geodéziai méréssel.	db
4	Padkarendezés	486,4
	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (20 - 60 cm) vastagságban	m ²
5	Ágyazatszél felhajtás	256
	Rostálás előtt el kell végezni a vágány jobb, és bal oldalán ágyazat felhajtását.	m
6	T, H és 2H jelű vasbetonalj javítása betétcsereivel	0
	GEO csavarok megazatolása, régi „V” síncsavarok elbontása, helyszínen történő deponálása, alátétlemezek lebontása oldalra történő elhúzással a GEO leeresztések bordából történő kivételével. Az alátétlemezek furatainak felbővítése átfúrással átlós irányban, régi csongagúla alakú fabetétek eltávolítása, deponálása. Aljanként 4 db új műanyag betét elhelyezése, az alátétlemezek vasbetonaljra történő visszahelyezése, GEO leeresztés bordába történő visszahelyezése, GEO csavarok előírt nyomatekkel történő meghúzása, alátétlemez lekötése 4 db új „KL” jelű síncsavarral, kettős csavarbiztosító gyűrűvel, síncsavarok behajtás előtti csavarmázzal történő lekezelése. Nyomtávolság ellenőrzése, GEO csavar csavarmázzal történő lekenése. Bontott anyagok raktárba történő szállítása.	furat
7	Munkahőmérséklet kialakítás	256
	Az ágyazatmegbontás előtt a hézag nélküli vágány semleges hőmérsékletét ideiglenesen munkahőmérsékletre kell változtatni.	vm.
8	Sínvágás gyorsvágóval	50
	A síndaraboló készülék felhelyezéséhez szükséges helyet ki kell alakítani, a síndarabolót fel kell helyezni a sínre és a sín hossz tengelyére merőlegesen el kell vágni.	db
9	Sínvég felújítás	17
	Sínvég fiatalítás sínrendezéssel, lehajlott sínvégek levágása 150-150 cm hosszban, sínrendezés hosszirányban, sínek ideiglenes összekapcsolása (3 sfm kivágás/db).	db
10	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m3/vm 60%	256
	Rostálás nagyteljesítményű rostológéppel, a kitermelt rostaalj lerakóhelyre történő elszállítása.	vm.
11	Aljrendezés	153
	Elferdült vasbetonaljak rendezése vágányban, rostálás után gyéren kövezett vágányban.	db
12	Ágyazat pótlás	457,6
	Zúzottkő ágyazat pótlása dozátoros szerelvényből.	t
13	Vágányszabályozás (3x építési)	1158
	Kitűzést követően el kell végezni a vágány háromszori nagygépi szabályozását, automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljköztömörítéssel.	vm.
14	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	60
	A harmadik építési vágányszabályozás során el kell végezni a rostált vágány meglévő vágányhoz való csatlakoztatását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel és aljköztömörítéssel.	vm.
15	Vágányszabályozásnál kitűzés (3x építési)	1158
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.
16	Vágányszabályozásnál kitűzés (fenntartási)	60
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.
17	Síncsere 48-as	336
	Feljelölt szakaszokon ki kell cserélni a 48.5 r vignol sínt.	sfm.
18	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	25
	A sínvég fiatalítások és a feszítelés utáni záró hegesztés elkészítése AT hegesztéssel	db
19	Sínfeszítéssel feloldása hézag nélküli felépítmény kialakításakor	356
	Semleges hőmérsékleti zónában le kell bontani a kapcsolószereket és a sínket gorgókra kell emelni vagy emelővel folyamatosan levegőben kell tartani a teljes feszítésmeghosszítás szakaszán, majd le kell engedni a műanyag alátétre és a záróhegesztés felé haladva le kell kötni a vágányt és el kell végezni a hegesztést.	vm.
20	Kívülgyelődött AT hegesztés feltöltő hegesztése	5
	Kívülgyelődött AT hegesztések javítás (40 cm hossz/db).	db
21	Vágányszabályozás (jótállási)	446
	90 fagymentes napot követően el kell végezni a vágányok kitűzést követő nagygépi szabályozását automata szintreemelő és irányító aláverő célgéppel, ágyazatrendezéssel.	vm.
22	Vágányszabályozásnál kitűzés (jótállási)	446
	Vágányszabályozást megelőző geodéziai kitűzés	vm.

Szigethalom alsó - Tököl közt, a BAL vágányban rostálás, 233+73 - 237+61 szelvények között					
Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Díj egységár (Ft)	Összesen (Ft)
I. ÉPÍTÉSI MUNKÁK:					
1	Bozót- és cserjeirtás (10 cm töltérméig)	10 m ²	0,0	17 850	0
2	Szabványárok profilozás	fm.	30,0	3 675	110 250
3	Szelvénykő eltávolítás és visszahelyezés geodéziai méréssel	db	1,0	63 000	63 000
4	Padka rendezés	m ²	486,4	5 565	2 706 816
5	Ágyazatszél felhajtás	m	256,0	1 523	389 888
6	T, H és 2H jelű vb. alj javítása betétszereléssel	fúrat	0,0	2 363	0
7	Munkahőmérséklet kialakítás	vm.	256,0	2 625	672 000
8	Sínvágás gyorsvágóval	db	50,0	4 095	204 750
9	Sínvég felhajtás	db	17,0	141 750	2 409 750
10	Ágyazatrostálás gépi erővel szalagsoros szerelvénybe 2 m ³ /vm 60%	vm.	256,0	34 000	8 704 000
11	Aljrendezés	db	153,0	10 290	1 574 370
12	Ágyazat pótlás	t	457,6	11 350	5 285 280
13	Vágányszabályozás (3x építési)	vm.	1 158,0	6 435	7 451 730
14	Vágányszabályozás (1x fenntartási)	vm.	60,0	6 435	386 100
15	Vágányszabályozásnál kitűzés (3x építési)	vm.	1 158,0	1 208	1 398 864
16	Vágányszabályozásnál kitűzés (fenntartási)	vm.	60,0	1 208	72 480
17	Síncsere 48-as	sfm.	336,0	11 025	3 704 400
18	Sínek összekapcsolása AT hegesztéssel	db	25,0	144 900	3 622 500
19	Sínfeszültség feloldása lézagnélküli felépítmény kialakításakor	vm.	356,0	2 625	934 500
20	Kivételgyelődött AT hegesztés felhajtó hegesztése	db	5,0	104 000	520 000
21	Vágányszabályozás (jótállási)	vm.	446,0	6 435	2 870 010
22	Vágányszabályozásnál kitűzés (jótállási)	vm.	446,0	1 208	538 768
I. Összesen:					43 619 456

II. ANYAG:						
Sorsz	Tétel rövid megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Anyag egységár (Ft)	Szállítás egységár (Ft)	Összesen (Ft)
1	Geocsavar	db	2 760	351	40	1 079 160
2	3-as cs. b. gyűrű	db	2 760	173	40	587 880
3	Geo leztorító lemez	db	730	414	40	331 420
4	KL síncsavar	db	892	398	40	390 696
5	27/2-es cs. b. gyűrű	db	892	127	40	148 964
6	Csonka gúla 2H vb aljhoz	db	892	454	40	440 648
7	T, H, 2H műa. alátét lemez	db	446	169	40	93 214
8	48/24-es sín	db	14	422 394	60 000	6 753 516
9	Zúzótkő	t	458	5 284	7 500	5 849 958
II. Összesen						15 675 456

Nagyfőc-Zsúmpusztai bányából lett számlolva, a díj a szállítási távolság függvénye

Összesen (I.+II.):	59 294 912
---------------------------	-------------------

3. számú melléklet

Elektronikus-számla befogadás a MÁV-csoport vállalatainál

A MÁV Szolgáltató Központ Zrt. – mint a MÁV-csoport tagvállalatainak bejövő számláit kezelő szervezet – bejövő számlakezelő rendszere biztosítja az elektronikus számlák befogadását és automatizált feldolgozását. Az automatikus ellenőrzés, adatkinyerés elengedhetetlen számunkra, ezért a beérkező elektronikus számláknak meg kell felelni az alábbi formai követelményeknek:

1. A számlát **PDF formátumban** kell kibocsátani.
2. A PDF fájlnak tartalmaznia kell egy **beágyazott XML** formátumú állományt, amely a számla adatait tartalmazza. Beágyazott XML hiányában a PDF mellett külön file-ként csatolt XML file is elfogadható. Az XML file felépítése lehet:
 - az online számla adatszolgáltatások XML struktúrája:
<https://onlineszamla.nav.gov.hu/dokumentaciok> (az 1.1 és 2.0 verzió is megfelelő),
 - az APEH 2009. évi közleményének 3. sz. mellékletekében közzétett formátum:
https://nav.gov.hu/nav/archiv/adoinfo/afa/elektronikus_szamla.html,
 - a 23/2014. (VI. 30.) NGM rendelet 3. sz. mellékletében a kibocsátott számlákról NAV felé teljesítendő adatszolgáltatásokra vonatkozóan előírt struktúra,
 - a felsoroltaktól eltérő XML struktúra, kizárólag abban az esetben alkalmazható, ha ezt előzetes egyeztetést követően a MÁV Szolgáltató Központ Zrt. engedélyezi.
3. A PDF állományt **elektronikus aláírással** kell ellátni.
4. A PDF állomány tartalmazhat **időpecsétet**.
5. A számlákat az eszamla@mav.hu **e-mail címre** kell elküldeni, az e-mailhez **csatolt file-ként**. A billzone.eu, szamlakozpont.hu, szamlazz.hu, printportal.hu, szamlabefogadas.hu rendszerek használata esetén a számla érkezéséről értesítő e-mailben lévő linkről is le tudjuk tölteni a számlát.
6. Egy **e-mail-ben csak egyetlen számla** küldhető.
7. Amennyiben a számlához **melléletek** tartoznak, akkor azokat vagy a PDF file-on belüli csatolt file-ként, vagy a számlával együtt, ugyanahhoz az e-mailhez csatolt további file-ként kell küldeni.

Amennyiben az eszamla@mav.hu e-mail címre a fentiekől eltérő formátumú számla érkezik, akkor az megfelelés hiányában nem minősül számlának, így az nem minősül befogadottnak.

Az elektronikus számla küldés előtt a rendszer beállításához egyeztetésre van szükség, ennek során

- a) kérjük az alábbi táblázatot kitöltve küldje el az eszamla-info@mav.hu e-mail címre,
- b) amennyiben lehetséges, tesztelési célból egy minta számlát is küldjön részünkre, amely lehet
 - egy fiktív adatokat tartalmazó, de formátumát tekintve az éles számlákkal megegyező számla,
 - egy korábbi számlánk elektronikus másolata (ha ilyen módon archiválja kibocsátott számláit),
 - egy éles számla is (ez esetben ezt kérjük egyértelműen jelölje az e-mailben).

A minta számlát technikai okokból kérjük, hogy egy jelszóval védett zip file-ban küldje meg az eszamla-info@mav.hu e-mail címre.

Számla kibocsátó szállító adatai	
Kibocsátó neve: Az elektronikus számlát kibocsátó cég neve	

Adószáma: A kibocsátó adószáma	
Kapcsolattartó neve: Az a személy a kibocsátó részéről, akivel kapcsolatba léphetünk elektronikus számlákkal kapcsolatos ügyekben	
Kapcsolattartó telefonszáma: Telefonszám, melyen a kapcsolattartó elérhető	
Kapcsolattartó e-mail címe: E-mail cím, melyen keresztül a kapcsolattartó elérhető	

További tájékoztatás, egyeztetés az eszamla-info@mav.hu e-mail címen kérhető.

△