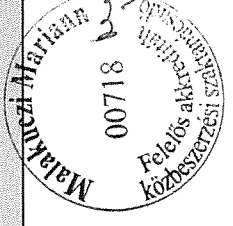


Műszaki követelmények, elvégzendő feladatok listája		
Feladat megnevezése	Mennyiségi egység (Me)	A sorokban szereplő tételek műszaki leírása
<b>I.) Előkészítő munkák</b>		
1 területfoglalási, munkakezdési/burkolatbontási engedélyek beszerzése	alkalom	Területfoglalási, munkakezdési/burkolatbontási engedélyek beszerzése. Ajánlatkérő által bejelentett területfoglalási ID szám alapján.
2 Ideiglenes közlekedési pályák: gyalogútjáró készítése	m2	Gyalogos provizórium az építkezés időtartamára a gyalogátkelőhelyek közelében elhelyezve, az építés fázisainak megfelelő áthelyezéssel biztonsági védőkorláttal ellátva, mely magában foglalja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a provizórium anyagának beszerzését és telepelyre szállítását,</li> <li>- a provizórium elkészítését,</li> <li>- a provizórium helyszíne szállítását, elhelyezését, korlátok, táblák kihelyezését, szükség szerinti áthelyezését, tisztántartását, vissza szállítását a telephelyre, folyamatos üzemeltetést, javítását, jó karbantartását,</li> </ul> Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét. Minden egyéb munkával, teljesen készen.
3 egyéb ideiglenes létesítmények, munkaterület körülhatárolása beton elemekkel	fm	UNI CITY (vagy ezzel egyenértékű) elem elhelyezése, mely magában foglalja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- az UNI CITY elemek beszerzését, helyszíne szállítását és elhelyezését a terven bejelölt helyre, visszaszállítását,</li> <li>- az elhelyezett elemek folyamatos karbantartását és helyreállítását,</li> </ul> Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét. Minden egyéb munkával, teljesen készen.
4 forg.technikai táblák, berendezések elhelyezése. Egyéb ideiglenes létesítmények, munkaterület körülhatárolása biztonsági védőkorlátal	alkalom	A munka elvégzéséhez szükséges forgalomtechnikai levek elkészítése engedélyeztetése az illetékes engedélyezővel. A tervben foglalt forgalomtechnikai munkák kivitelezése, forgalomtechnikai táblák, berendezések, elhatárolások kihelyezése, beleértve a munkaterület körbejárását is Biztonsági védőkorlát elhelyezése, mely magában foglalja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a szükséges anyagok beszerzését és helyszíne szállítását, és elszállítását,</li> <li>- a korlátok felállítását és dőlésmentes rögzítését, valamint bontását,</li> <li>- a folyamatos karbantartást és helyreállítását,</li> </ul> Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét. Minden egyéb munkával, teljesen készen.
<b>II.) Vágányok fenntartási és karbantartási munkái</b>		
5 támfal és belésfal saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	m2	A támfal megerősítése, a kirozdulások helyreállítása. A támfal Vizezelésének szükség szerinti kialakítása, megoldása. A kártekon növényzet eltávolítása.
6 Gantry-RAFS leeresztésű vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (vályus sín)	vm	Aszfalt/beton burkolat szelvévágása a bontandó terület határára, átlagosan 3,4 m vágátengely-távolság figyelembevételével. Különböző aszfalt- és betonburkolat bontása max. 25cm víg-ban, a bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése, a bontás során sérült elemek javítása, terület takarítása. Sínek, kapcsolószerkezetek, víznyelők, áramellátási szerelvények, járulékos anyagok bontása visszanyeremény anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszállítása. Járulékos anyagok, gumiélemek bontása, szállítása és szabályos elhelyezése hulladékként. Vasbeton alaplemezen történő vágány szabályozása és leköltése GANTRY sínleeresztéssel. 59R2 és/vagy 67R1 sín R200 vagy R220G1 minőségben, rugalmas kamraelemek (vizelevél max 1% <sup>o</sup> ), gumiélemek, nyomtávartó, minimum 2, maximum 8 cm víg. GANTREX 035 alátöltés készítése, a leköltések helyén, 1,5 méterenként vb. alaplemezen fúrát képzése, 1,5 méterenként nyomtávartók felhelyezése. Edilon, vagy azzal egyenértékű minimum 10 mm víg, maximum 50% -ban bordázott a sín talpa alatt, a beépítéstől függő tervezési irányelvek alapján megadott Cstát (statikus rugóállandó) talpgumi típus, ami 3 osztályba sorolható ( 10-30, 40-70, 80-120 kN/mm/m) , illetve 1500 mm hosszúságú külső belső oldal gumik, nyomtávartó takaró gumik ragasztása, tartósan rugalmas kiöntés sk-20 mm magasságig, amennyiben a kiöntés szükséges, víznyelők, egyéb szerelvények visszahelyezése és javítása szükség szerint. A sínek kabzernő és záróhegyesítése. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakaszterü kialakítása és/vagy a bazaltbeton (Cp4/2,7)burkolat költségelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek saját költségén kell helyreállítani! Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távközlő és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi elbírások figyelembevétele.
7 Gantry-RAFS leeresztésű vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, sín Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sít Ajánlatkérő biztosít





2. sz. melléklet

8	sinkorlónéteses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	vm	Sinek, kiontőanyag, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása, szállítása és szabályos elhelyezése hulladékként. Vasbeton vagy acél sncsalomában történő vágány szabályozása és technológia szerinti leköltése alkalmas kiontő anyaggal, 59R2, 67R1, M48, 49E1, 51R1, 53R1, rendszert; R220G1, ill. R220 minőségű sinekkel, minimum 20mm alótű és a szükséges kiontő készítése, a beépítéstől függő tervezési irányelvek alapján megadott Csiat (statikus rugó állandó) alapján, ami 3 osztályba sorolható ( 10-30, 40-70, 80-120 kN/mm/m), tartósan rugalmas kiontő sk-20 mm magasságig, amennyiben a kiontő szükséges. A sinek közbenő és záróhegesztése. Szegélyek, egyéb bazaltbeton burkolat bontási sérülésének helyreállítása a Kivitelező saját költségén végzendő! Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
9	sinkorlónéteses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, sint Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sint (59R2, 67R1, M48, 49E1, 51R1, 53R1). Ajánlatkérő biztosít
10	sinkorlónéteses, vezetésőneses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	vm	Sinek, esetleges lerősítések, támsúkok, kiontőanyag, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása, szállítása és szabályos elhelyezése hulladékként. Vasbeton vagy acél sncsalomában történő vágány szabályozása és technológia szerinti leköltése alkalmas kiontő anyaggal, M48, 49E1, rendszert, min. R220 minőségű sinekkel, minimum 20mm alótű és a szükséges lerősítés, körülotés készítése, a beépítéstől függő tervezési irányelvek alapján megadott Csiat (statikus rugóállandó) alapján, ami 3 osztályba sorolható ( 10-30, 40-70, 80-120 kN/mm/m), tartósan rugalmas kiontő sk-20 mm magasságig, amennyiben a kiontő szükséges. A sinek közbenő és záróhegesztése. Szegélyek, egyéb bazaltbeton burkolat bontási sérülésének helyreállítása a Kivitelező saját költségén végzendő! Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
11	sinkorlónéteses, vezetésőneses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, sint Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sint (M48, 49E1). Ajánlatkérő biztosít.
12	bebetonozott talprás/ragasztott vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (vályus sin)	vm	Sin (59R2, 67R1), kapcsolószerek, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása elszámolása. Járulékos anyagok bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Talpra és ágyazó betonfelületek tisztítása, javítása. Műanyag alátételek (min 6 mm, max. k stat. 100 kN/mm) és sinközetek (min. 6 mm víg., k stat. max. 200 kN/mm) elhelyezése, sinek leköltése új, esetleg hosszított, horganyzott alátételekkel, GEO, SKL-3,-12,-19 korrozóálló (pl. NiroTec) lerősítéssel. Bitumenes korrozóálló bevonat készítése szintápon és singerncen. Rugalmas sinkmaralemek és talpumi elhelyezése. A sinek közbenő és záróhegesztése. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe vételével. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
13	bebetonozott talprás/ragasztott vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (vályus sin), anyagot Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sint (59R2). Ajánlatkérő biztosít.
14	bebetonozott talprás/ragasztott vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (Vignol-os sin)	vm	Sin (M48, 49E1, 54E1), kapcsolószerek, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Talpra és ágyazó betonfelületek tisztítása, javítása. Műanyag alátételek (min 6 mm, max. k stat. 100 kN/mm) és sinközetek (min. 6 mm víg., k stat. max. 200 kN/mm) elhelyezése, sinek leköltése új, esetleg hosszított, horganyzott alátételekkel, GEO, SKL-3,-12,-19 korrozóálló lerősítéssel. Bitumenes korrozóálló bevonat készítése szintápon és singerncen. Rugalmas sinkmaralemek és talpumi elhelyezése. A burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazaltbeton (Cp4/2, 7)burkolat költséghelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helyreállítani! Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
15	bebetonozott talprás/ragasztott vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, sint Ajánlatkérő biztosít (Vignol-os sin)	vm	Lásd, mint fent, de sint (M48, 49E1, 54E1) Ajánlatkérő biztosít.
16	bebetonozott talprás/ragasztott, vezetésőneses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	vm	Sin, kapcsolószerek, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Talpra és ágyazó betonfelületek tisztítása, javítása. Műanyag alátételek (min 6 mm, max. k stat. 100 kN/mm) és sinközetek (min. 6 mm víg. k stat. max. 200 kN/mm) elhelyezése, sinek, vezetésőnesek összeépítése, leköltése új, esetleg hosszított, horganyzott alátételekkel, GEO, SKL-3,-12,-19 korrozóálló lerősítéssel. Bitumenes korrozóálló bevonat készítése szintápon és singerncen. Rugalmas sinkmaralemek és talpumi elhelyezése. A sinek közbenő és záróhegesztése. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazaltbeton (Cp4/2, 7)burkolat költséghelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helyreállítani! Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
17	bebetonozott talprás/ragasztott, vezetésőneses vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, sint Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sint (M48, 49E1, 54E1) Ajánlatkérő biztosít.
18	kapcsolószert nélküli, gumiprofil ágyazású RAFS vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (pl. CDM típusú)	vm	Gumielemekek vágása, sinek, gumielemekek, járulékos anyagok bontása, vissznyereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása, szállítása és szabályos elhelyezése hulladékként. Vasbeton sncsalomában történő vágány szabályozása és technológia szerinti leköltése alkalmas gumielemekekkel és kiontő anyaggal, 59R2, 67R1, M48, 49E1, rendszert; R220G1, ill. R220 minőségű sinekkel, a beépítéstől függő tervezési irányelvek alapján megadott Csiat (statikus sínágyazási állandó) alapján, ami 3 osztályba sorolható ( 10-30, 40-70, 80-120 kN/mm/m), tartósan rugalmas kiontő sk-20 mm magasságig, amennyiben a kiontő szükséges. A sinek közbenő és záróhegesztése. Szegélyek, egyéb bazaltbeton burkolat bontási sérülésének helyreállítása a Kivitelező saját költségén végzendő! Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.



2. sz. melléklet

19	kapcsolószér nélküli, gumiprófil ágyazású RAFS vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása (pl. CDM típusú), sint Ajánlatkérő biztosít	vm	Lásd, mint fent, de sint (M48, 49E1) Ajánlatkérő biztosít.
20	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R50) felváltójának saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása:	db	Aszfalt/beton burkolat szelvéghatára. Különféle aszfalt- és betonburkolat bontása max. 25cm vig-ban, sínek 50-50 cm-es környezetében, a bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése, a bontás során sérült elemek javítása, terület takarítása. R=50m sugarú váltóval kialakított kitérő (PH vagy Vignol) felváltójának, kapcsolószerek, állítószervek, járulékos anyagok, visszereményi anyagok bontása, beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Új szerkezetek beépítése, járulékos szerkezetek, műanyag elemek, bitumenes korrozógátló bevonat készítése sinton és ingerincen, rugalmas sínkamraelemek és talpumi elhelyezése, közbetétek, anyagok visszapépítése, kitérő beszállítása. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalbeton (Cp4/2,7)burkolat koltsegelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helysreállitnia Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távközli és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
21	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R50) felváltójának saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, felváltót Ajánlatkérő biztosít	db	Lásd, mint fent, de kitérőalkatrészeket Ajánlatkérő biztosít.
22	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R50) keresztesztésének saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	db	Aszfalt/beton burkolat szelvéghatára. Különféle aszfalt- és betonburkolat bontása max. 25cm vig-ban, sínek 50-50 cm-es környezetében, a bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése, a bontás során sérült elemek javítása, terület takarítása. R=50m sugarú váltóval kialakított kitérő (PH vagy Vignol) keresztesztésének, kapcsolószerek, állítószervek, járulékos anyagok, visszereményi anyagok bontása, beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Új szerkezetek beépítése, járulékos szerkezetek, műanyag elemek, bitumenes korrozógátló bevonat készítése sinton és ingerincen, rugalmas sínkamraelemek és talpumi elhelyezése, közbetétek, anyagok visszapépítése, kitérő beszállítása. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalbeton (Cp4/2,7)burkolat koltsegelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helysreállitnia Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távközli és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
23	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R50) keresztesztésének saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, anyagot Ajánlatkérő biztosít	db	Lásd, mint fent, de kitérőalkatrészeket a Ajánlatkérő biztosít.
24	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R100) felváltójának saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	db	Aszfalt/beton burkolat szelvéghatára. Különféle aszfalt- és betonburkolat bontása max. 25cm vig-ban, sínek 50-50 cm-es környezetében, a bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése, a bontás során sérült elemek javítása, terület takarítása. R=100m sugarú váltóval kialakított kitérő (PH vagy Vignol) felváltójának, kapcsolószerek, állítószervek, járulékos anyagok, visszereményi anyagok bontása, beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Új szerkezetek beépítése, járulékos szerkezetek, műanyag elemek, bitumenes korrozógátló bevonat készítése sinton és ingerincen, rugalmas sínkamraelemek és talpumi elhelyezése, közbetétek, anyagok visszapépítése, kitérő beszállítása. A sínek közbenő és záróhegesztése. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalbeton (Cp4/2,7)burkolat koltsegelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helysreállitnia Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távközli és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
25	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R100) felváltójának saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, anyagot Ajánlatkérő biztosít	db	Lásd, mint fent, de kitérőalkatrészeket Ajánlatkérő biztosít.
26	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R100) keresztesztésének saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	db	Aszfalt/beton burkolat szelvéghatára. Különféle aszfalt- és betonburkolat bontása max. 25cm vig-ban, sínek 50-50 cm-es környezetében, a bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése, a bontás során sérült elemek javítása, terület takarítása. R=100m sugarú váltóval kialakított kitérő (PH vagy Vignol) keresztesztésének, kapcsolószerek, állítószervek, járulékos anyagok, visszereményi anyagok bontása, beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása, elszámolása. Járulékos anyagok, gumielemekek bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Új szerkezetek beépítése, járulékos szerkezetek, műanyag elemek, bitumenes korrozógátló bevonat készítése sinton és ingerincen, rugalmas sínkamraelemek és talpumi elhelyezése, közbetétek, anyagok visszapépítése, kitérő beszállítása. A sínek közbenő és záróhegesztése. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalbeton (Cp4/2,7)burkolat koltsegelendő. Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helysreállitnia Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával.
27	betonozott talpás/ragasztott kitérő (R100) keresztesztésének saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, anyagot Ajánlatkérő biztosít	db	Lásd, mint fent, de kitérőalkatrészeket, kapcsolószereket, gumielemekeket Ajánlatkérő biztosít.
28	Ármenetesínes vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása	helyszin	Ph-tömbsin, Ph-Vignol, tömbsin-Vignol ármeneti sínek, kapcsolószerek, járulékos anyagok bontása, visszereményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása elszámolása. 1 helyszinen 1x-5 vm vágánymező munkabavétele számolandó. Járulékos anyagok bontása és szabályos elhelyezése hulladékként. Talpfa és/vagy ágyazó betonelelekek tisztítása, javítása. Talpacsere 20%-ban. Hasznáható szintelukus alj is. Műanyag alátételemezek (min 6 mm, max. k stat 100 kN/mm) és sínközbetétek (min. 6 mm vig. k stat. max. 200 kN/mm) elhelyezése, sínek felkötése új, horganyzott alátételemezekkel, GEO, SKL-3,-12,-19 korrozóálló leerdőtessel. Bitumenes korrozógátló bevonat készítése sinton és ingerincen. A sínek közbenő és záróhegesztése. A sínek kitérő burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalbeton (Cp4/2,7)burkolat koltsegelendő. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek kell helysreállitnia Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távközli és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.



2. sz. melléklet

29	álmenei sínes vágány saját fenntartási kapacitást meghaladó nagyjavítása, álmenei sínt Ajánlatkérő biztosít	helyszín	Lásd, mint 59. tétel, Ph-Vígnol, lombsín-Vígnol álmenei síneket a Ajánlatkérő biztosít
30	Síndilatációs szerkezet cseréje (sínkörülöntéses)	db	Dilatációs készülékek, köntányag, járulékos anyagok bontása, visszanyeréményi anyagok beszállítása BKV Zrt. raktárba, szabályos deponálása elszámolása. Járulékos anyagok, gumielenek bontása, szállítása és szabályos elhelyezése hulladékként. 53R1, 51R1 profilokhoz csatlakoztató, blokkosínból egyben kimunkált dilatációs készülékek, vasbeton vagy acél síncsatolmányban történő szabályozása és technológia szerinti leköltése alkalmas kőntő anyaggal, R220G01, ill. R220 minőségben, minimum 20mm alátöltés és a szükséges körülmények készítése, a beépítésségi függő tervezési irányelvek alapján megadott Csat (statikus sínnyagvezárlási állandó) alapján, ami 3 oszállyba sorolható ( 10-30, 40-70, 80-120 KN/mm/m), tartósan rugalmas kőntő sk-20 mm nagyságú, amennyiben a kőntő szükséges. A sínek közbenő és záróhegesztése. Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
31	Síndilatációs szerkezet cseréje (sínkörülöntéses), dilatációs szerkezetet Ajánlatkérő biztosít	db	Lásd, mint 61. tétel, dilatációs készüléket a Ajánlatkérő biztosít
32	Ideiglenes végállomás kialakítása és bontása burkolattal	alkalom	PhVignol kiterő és "rácsavarás" kialakítása, álmeneitek beépítése ideiglenes jelleggel a szükséges vágánybontásokkal és helyreállításokkal, szabályozásokkal együtt. Az aszfalt burkolat (AC11), szegélyek és a csatlakozás szakszerű kialakítása és/vagy a bazalibeton (Cp4/2, 7)burkolat költéselendő, A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek saját költségén kell helyreállítlnal Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
33	Ideiglenes végállomás kialakítása és bontása burkolattal együtt, anyagot az Ajánlatkérő biztosít	alkalom	PhVignol kiterő és "rácsavarás" kialakítása, álmeneitek beépítése ideiglenes jelleggel a szükséges vágánybontásokkal és helyreállításokkal, szabályozásokkal együtt, burkolat epítésével és bontásával, kiterő és "rácsavarás" a Ajánlatkérő biztosít.
34	Ideiglenes végállomás kialakítása és bontása	alkalom	PhVignol kiterő és "rácsavarás" kialakítása, álmeneitek beépítése ideiglenes jelleggel a szükséges vágánybontásokkal és helyreállításokkal, szabályozásokkal együtt. A bontás során sérült szegélyeket a Kivitelezőnek saját költségén kell helyreállítlnal Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével. Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával.
35	Ideiglenes végállomás kialakítása és bontása, anyagot Ajánlatkérő biztosít	alkalom	PhVignol kiterő és "rácsavarás" kialakítása, álmeneitek beépítése ideiglenes jelleggel a szükséges vágánybontásokkal és helyreállításokkal, szabályozásokkal együtt, kiterő és "rácsavarás" a Ajánlatkérő biztosít.
36	kézi váltóállító szerkezet cseréje, szabályozása, főanyagot Ajánlatkérő biztosít	db	PhVignol kiterő kézi állítóeszközükének kibontása, új készülek beépítése, kiterő beszbályozása, munka dokumentálása, anyagot a Ajánlatkérő biztosít. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
37	vendégkiterő beépítése, szabályozása és bontása, vendégkiterő Ajánlatkérő biztosít	alkalom	Vendégkiterő és "rácsavarás" beépítése, szabályozása, majd bontása, a szükséges takarítás, burkolat helyreállítási munkákkal együtt. Vendégkiterő a Ajánlatkérő biztosít. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe vételével.
III.) Burkolatépítési munkák, tartozékok elhelyezése			
38	bazalibeton burkolat építése	m3	19-24 cm víg-ben bazalibeton burkolat készítése CP4/2, 7-32-F2-XF-4 anyagminőségben, lombsírral, felület párazáró kezeléssel, sóprózás, mosott vagy egyéb felületképzéssel. Minden, a munkához szükséges anyag és egyéb tartozék biztosításával.
39	gömbűvegsor, félgömb szegély, lapított gömbűvegsor építése	fm	Gömbűvegsor, félgömb szegély, lapított gömbűvegsor építése. Terület takarítása. Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével.
40	blonlemez, hídő-hátöltés javítása, visszasmelése bontás nélküli, (poluretan) injektálás technológiával	m2	Szükséges injektáló-turatók készítése. 2 komponensű, azonnal térhálósodó műgyanta hab (pl. Poliuretán) injektálóanyag alkalmazása folyamatos sztritzésl felülettel). Terület takarítása. Minden anyag és egyéb tartozék biztosításával. Járulékos biz ber, távköző és áramellátási feladatok végrehajtása. Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe vételével. A technológia alkalmazása után max. 10 perccel a teljes forgalmi terhelést el kell tudni viselni (pl. Uretec technológia vagy ezzel egyenértékű.)
41	prizmasor elhelyezése	db	Fényvisszaverő pizma elhelyezése (alkamassági engedéllyel), burkolat tisztítása Munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe vételével.

Az "X" jelölt tételeknél vasútépítési alvállalkozót nem alkalmazhatnak.