

Árazandó költségvetés
Becsült mennyiség, lehívási kötelezettség nélkül

Sor-szám	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség (48 hónap alatt összesen becsült)	Nettó egységár (Ft)	Összesen	Tételleírás
Injektálás						
1.	VL-60-as panel injektálása 20 mm vtg.	db	140		- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
2.	VL-60-as panel injektálása 20 mm vtg., gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 órás korban)	db	140		- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
3.	VL-30-as panel injektálása 20 mm vtg.	db	20		- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
4.	VL-30-as panel injektálása 20 mm vtg., gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 órás korban)	db	20		- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.

5.	VL-15-ös panel injektálása 20 mm vtg.	db	50			- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
6.	VL-15-ös panel injektálása 20 mm vtg., gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 óras korban)	db	50			- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
7.	VL-8-as panel injektálása 20 mm vtg.	db	320			- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
8.	VL-8-as panel injektálása 20 mm vtg., gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 óras korban)	db	320			- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
9.	VL-5-ös panel injektálása 20 mm vtg.	db	40			- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.

10.	VL-5-ös panel injektálása 20 mm vtg., gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 óras korban)	db	40		- Ft	Injektáláshoz szükséges számú lyukak fúrása. Panelek szakszerű szintreemeléséhez szükséges lyukak, fúrása, menetes dübelek elhelyezése. Panelek szakszerű emelése függesztőművekkel. Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben. A technológiailag szükséges kötési idő után a függesztőművek bontása, a terület takarítása, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
11.	Többlet injektálás 10 mm-enként	panel méter	300		- Ft	Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
12.	Többlet injektálás gyorskötésű anyaggal (min. 14 N/mm ² nyomószil. 2 óras korban) 10 mm-enként	panel méter	600		- Ft	Injektálóanyag szakszerű keverése, injektálása a panel alá a szükséges vastagságban, mennyiségben, valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
Bontási munkák						
13.	Nagypaneles tömbsínes vágány bontása	vm	14400		- Ft	Sínek vágása, gumi szorítóelemek bontása, a vissznyereményként (2-es állapotúnak) jelölt sínek óvatos, sérülést nem okozó kibontása a panelekből, talpgumik eltávolítása. Panelek szakszerű felszedése, a vissznyereményként (2-es állapotúnak) jelölt panelek tisztítása. Bontott anyagok szállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként. Hulladék sín gumitól való megtisztítása. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű bontása.
14.	Kitérő bontása	csop	4		- Ft	Sínek vágása, hevederek, kapcsolószerek bontása, sínek legombolása. Aljak bontása. Bontott anyagok szállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként. Váltófűtés, váltóállító szerkezet szakszerű bontása. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű bontása.
15.	Átszelés bontása	csop	4		- Ft	Sínek vágása, hevederek, kapcsolószerek bontása, sínek legombolása. Bontott anyagok szállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű bontása.
16.	Phönix/Vignol vágány bontása	vm	400		- Ft	Sínek vágása, gumielemelek, hevederek, kapcsolószerek bontása, sínek legombolása. Bontott anyagok szállítása és/vagy szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű bontása.
17.	Átmeneti sínek bontása	pár	30		- Ft	Sínek vágása, gumielemelek, kapcsolószerek bontása, átmeneti sínek legombolása. Bontott anyagok szállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű bontása.
18.	Burkoló panel bontása	vm	800		- Ft	Vágányzónában lévő beton burkolópanelek (középpanel) bontása, a bontott anyag elszállítása, és hulladékként vagy vissznyereményként való szabályos elhelyezése.
19.	Nagykockakősor bontása	fm	9000		- Ft	Vágányzónában lévő kockakő anyagú burkolat bontása, a bontott anyag elszállítása, és hulladékként vagy vissznyereményként való szabályos elhelyezése.

20.	Aszfalt szélvágás	fm	8500		- Ft	A vágányzóna szegéllyel nem határolt helyein a csatlakozó útburkolat vágása a bontási munkák szakszerű végrehajtása érdekében.
21.	Aszfalt és beton bontás	m ³	2500		- Ft	Aszfalt és beton burkolat, beton pályalemez bontása, a bontott anyag elszállítása, és hulladék szabályos elhelyezése.
22.	Aszfalt és beton (burkolat/alap) marása (3cm mélységig)	m ²	23000		- Ft	Aszfalt és/vagy beton burkolat/alap, pályalemez marása marógéppel, a gép helyszínre való oda-vissza szállításával. A bontott, mart anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése.
23.	Altalaj/egyéb alépítmény bontása	m ³	4800		- Ft	Talaj gépi és/vagy kézi kitermelése vágányzónából. Kitermelt anyagok elszállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként.
24.	Kiemelt szegély bontása	fm	400		- Ft	Szegélyek gépi és/vagy kézi bontása. Kitermelt anyagok tisztítása, elszállítása és szabályos elhelyezése vissznyereményként, vagy hulladékként.
25.	Nagypaneles technológiához tartozó víznyelő bontása	db	80		- Ft	Vágányzónában lévő keresztvíznyelő rácsának és alapszerkezetének szakszerű bontása. Csatornabekötés védelme. A bontott anyag elszállítása, és hulladék szabályos elhelyezése.
26.	Nagypaneles technológiához tartozó sínátkötő szekrény bontása	db	150		- Ft	Vágányzónában lévő sínösszekötő szekrények és alapszerkezetének szakszerű bontása. Elektromos kábelek védelme. A bontott anyag elszállítása, és a hulladék szabályos elhelyezése.
27.	Kockakő/térkő burkolat bontása	m ²	1200		- Ft	Vágányzónában/peronban lévő kiselemes (kockakő/térkő) anyagú burkolat bontása, a bontott anyag elszállítása, és hulladékként vagy vissznyereményként való szabályos elhelyezése.
Építési munkák						
28.	Homokos kavics alépítmény/védőréteg készítése, rétegenkénti tömörítéssel	m ³	4200		- Ft	A vágányzónában földmunka végzése, földmozgatás, területrendezéssel, talajjavító vagy cseretalaj réteg (SZK1, SZK2,...) beszállítása, lerakodása munkaterületre. A földművön gépi, illetve kigépes terítése 20cm-es rétegekben, rétegenkénti tömörítés, Tr 95% tömörségben, ellenőző mérésekkel.
29.	Ckt réteg készítése	m ³	500		- Ft	A vágányzónában cement kötésű talajréteg (Ckt-4 (ÚT 2-3.207)) beszállítása, lerakodása munkaterületre. A koronán gépi, illetve kigépes terítése, beépítése szükséges tömörségben vastagságban és egyenletességgel.
30.	30 mm vtg. gumipaplan úsztatóréteg építése	m ²	1200		- Ft	30 mm vastagságú, 0,005-0,15 N/mm ³ statikus ágyazási tényezőjű rugalmas paplan fektetése zárt hézagokkal. Elfogadott anyagok: gumiörlemény, PUR, egyéb, rezgéscsillapítási szempontok szerint méretezett, minősített, teljesítménynyilatkozattal rendelkező anyag. A függőleges elemek csatlakozásánál és a sarkoknál a hézagmentességet szintén biztosítani kell. Felület tisztítása, takarítása, átszűrődést okozó szennyeződések, hulladékok eltávolítása. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.

31.	Ászokgerenda fektetése, technológiai fólia terítéssel	fm	80		- Ft	Alaprétéről az átszűrődés előidézhető darabos hulladék eltávolítása, takarítás. PE, HDPE anyagú (vagy ezzel egyenértékű), min. 0,5 mm vtg. technológiai fólia fektetése gyűrődésmentesen, a szélek csatlakozásánál min. 20 cm átfedéssel. Beton/vasbeton anyagú (min. C15/20) ászokgerendák óvatos, elővigyázatos elhelyezése a technológia szerinti méretben és helyen. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
32.	Nagypaneles technológiához tartozó víznyelő építése komplett anyagbiztosítással, horganyzott kivitelben	db	20		- Ft	Teljes szerkezetében horganyzott, nagy teherbírású keresztvíznyelő rács újra cseréje, a betonvályú és a meglévő egyéb szerkezeti elemek javítása. Keresztmetszetenként értendő, 1 db tétel a teljes keresztmetszet (2 vágány és a nagyközép) víznyelőjét tartalmazza. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
33.	Nagypaneles technológiához tartozó új keresztvíznyelő beépítése anyagbiztosítással, horganyzott kivitelben	db	20		- Ft	Teljes szerkezetében horganyzott, nagy teherbírású keresztvíznyelő szerkezet beépítése. Csatornabekötés szakszerű végrehajtása, esetleges javítási és korrekciós munkák elvégzése. Keresztmetszetenként értendő, 1 db tétel a teljes keresztmetszet (2 vágány és a nagyközép) víznyelőjét tartalmazza. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell, kivéve a csatorna bekötő csövet, amely külön tételként kerül elszámolásra. Az új víznyelő kialakításához szükséges engedélyeket a BKV biztosítja.
34.	Meglévő vízbekötés mosatása magas nyomású géppel (WOMA)	m	220		- Ft	Csak meglévő bekötésre alkalmazható.
35.	Közúti víznyelő építése	db	20		- Ft	Közúti víznyelő szerkezet cseréje vagy új beépítése. Csatornabekötés szakszerű végrehajtása, esetleges javítási és korrekciós munkák elvégzése. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
36.	Cső fektetése csapadékvíz elvezető csatorna bekötéshez	m	560		- Ft	Új cső építésére, vagy megsérült cső cseréjére alkalmazható. Útburkolat bontás és helyreállítás nélkül, ezek elszámolása külön tételben történik. Mennyiségének számítása a vágány szelétől a csatorna bekötésig tart.
37.	Nagypaneles technológiához tartozó víznyelő panel (VLV-8) építése	db	40		- Ft	VLV 8 típusú, vízvezető vályút és keresztvíznyelő rácsot tartalmazó nagypanel elem beépítése, injektálással, szintre emeléssel, sín, talpgumi és szorítógumik beépítésével, a vízvezetés kiépítésével és bekötésével a pálya széléig, az azonos keresztben lévő panelek vízkivezetéseinek összekötése. A panelt a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
38.	Nagypaneles tömsínes vágány építése talpgumi és szorítógumi biztosítással	vm	2400		- Ft	A BKV által biztosított nagypanel elemek beépítése, raktárból történő szállítással, szükség szerinti deponálással, szintbe helyezés, injektálás, sín és gumielemelek elhelyezése. A gumielemelek minőségi előírásait a mindenkor hatályos RTU tartalmazza. A panelt és a tömsínt a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű építése, visszaépítése.

39.	Nagypaneles tömbsínes vágány építése sín, talpgumi és szorítógumi biztosítással	vm	12000		- Ft	A BKV által biztosított nagypanel elemek beépítése, raktárból történő szállítással, szükség szerinti deponálással, szintbe helyezés, injektálás, sín és gumielemelek elhelyezése. A gumielemelek minőségi előírásait a mindenkor hatályos RTU tartalmazza. A panelet a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek. Jelen tétel megrendelése esetén a tömbsínt a Kivitelező biztosítja. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű építése, visszaépítése.
40.	Tömbsíncsere talpgumi és szorítógumi biztosításával	sm	1800		- Ft	A meglévő pályaszerkezetből a sín és a gumi profilok óvatos kibontása, felület és kibontott sínek tisztítása, BKV által biztosított sínek beépítése új, kivitelező által biztosított, a vonatkozó, mindenkor hatályos RTU-ban megfogalmazott minőségű gumielemelekkel. A tétel része a BKV által biztosított sínek fel- és lerakodása, szállítása a BKV raktárból. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű építése, visszaépítése.
41.	Tömbsíncsere sín, talpgumi és szorítógumi biztosításával	sm	3500		- Ft	A meglévő pályaszerkezetből a sín és a gumi profilok óvatos kibontása, felület és kibontott sínek tisztítása, kivitelező által biztosított új tömbsínek és a vonatkozó, mindenkor hatályos RTU-ban megfogalmazott minőségű, új gumielemelek beépítése. Sínrre csatlakoztatott kábelek szakszerű építése, visszaépítése.
42.	Sínhajlítás	sm	7200		- Ft	Íves vágányrészekhez a tömbsín hajlítása megfelelő ívsugárral, szállítással, fel- és lerakodással együtt.
43.	Tömbsín hegesztése	db	2070		- Ft	AT, ET, vagy elektromos ívvel történő záró és közbenső hegesztések végzése. Szükséges sínfeszültség feloldással és lélegeztetéssel. Valamennyi anyag és segédanyag biztosítása.
44.	Differencia hegesztés	db	230		- Ft	Különböző magasságú sínek hegesztésének szakszerű elvégzése.
45.	Tömbsín dilatáció beépítése vasanyag nélkül	pár	2		- Ft	A BKV által biztosított dilatációs készülék fel- és lerakodása, szállítása, szakszerű beállítása és beépítése.
46.	Tömbsín dilatáció beépítése vasanyaggal	pár	2		- Ft	A kivitelező által biztosított dilatációs készülék fel- és lerakodása, szállítása, szakszerű beállítása és beépítése.
47.	Átmeneti panel (VLÁP-15) beépítése	db	25		- Ft	A BKV által biztosított átmeneti panel beépítése, raktárból történő szállítással, szükség szerinti deponálással, szintbe helyezés, injektálás.
48.	Átmeneti sínek beépítése vasanyag nélkül	pár	6		- Ft	A BKV által biztosított átmeneti sínek raktárból történő szállítása, szükség szerinti deponálása, kivitelező által biztosított új gumielemelek elhelyezése a tömbsínnél, sín lekötése az eltérő sínprofilnál az átmeneti panelen belül, a csatlakozó vágányhoz történő hegesztéssel együtt. A gumielemelek minőségi előírásait a mindenkor hatályos RTU tartalmazza. Az átmeneti sínt a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
49.	Átmeneti sínek beépítése vasanyaggal	pár	24		- Ft	Kivitelező által biztosított új vasanyag és új gumielemelek elhelyezése a tömbsínnél, sín lekötése az eltérő sínprofilnál az átmeneti panelen belül, a csatlakozó vágányhoz történő hegesztéssel együtt. A gumielemelek minőségi előírásait a mindenkor hatályos RTU tartalmazza. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.

50.	Áramvisszavezető szekrény beépítése kábelezéssel, anyagbiztosítással, horganyzott kivitelben	db	46			- Ft	Áramvisszavezető szekrény beépítése. A szekrényt, kábelt és minden más anyagot a kivitelező biztosítja. Az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek. Sínrre csatlakoztatott, 240 mm ² Cu szigetelt kábelek szakszerű építése.
51.	Nagypaneles technológiához áramvisszavezető panel (VLÁ-8) építése, kábelezéssel, kábel anyag biztosítással	db	104			- Ft	VLÁ 8 típusú áramvisszavezető panel elem beépítése; fel- és lerakodás, raktárból történő szállítás, szükség szerinti deponálás, szintbe helyezés, injektálás, sín és gumielemelek elhelyezése. A gumielemelek minőségi előírásait a mindenkor hatályos RTU tartalmazza. A panelt a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek. Sínrre csatlakoztatott, 240 mm ² Cu szigetelt kábelek szakszerű építése.
52.	Vágányok összekötése Cu kábellel nagyközépben, anyagbiztosítással, komplett aléptményi munkával	db	15			- Ft	Vágányok sinszálanként 1-1 db 240 mm ² Cu szigetelt kábellel történő kábelezése, zárt hurokként való összekötéssel, a sinszekrénybe való bekötéssel. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
53.	Nagykockakő sor építése (BKV által biztosított nagykockakővel)	fm	7000			- Ft	A BKV által biztosított nagykockakő beépítése, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, Sopro PflasterFugMörtel hochfest, vagy ezzel egyenértékű fugaanyag alkalmazásával.
54.	Betonburkolatalap készítése C12/15-32 F2	m ³	150			- Ft	Betonburkolat kialakítása a megadott betonminőségben és vastagságban. Valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése.
55.	Bazaltbetonburkolat készítése min. Cp 4/2,7 XC4 XF4 XK3(H) 22 F3	m ³	30			- Ft	Betonburkolat kialakítása a megadott betonminőségben és vastagságban. Valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése.
56.	Folyósbeton alap készítése min. C30/37 XC1 16 F6 minőségben (ászokgerendás technológiához)	m ³	120			- Ft	Betonburkolat kialakítása a megadott betonminőségben és vastagságban. Valamennyi anyag és segédanyag biztosítása, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése.
57.	Kiemelt szegély építése komplett anyagbiztosítással (XF4 körny. oszt.)	fm	400			- Ft	XF4 környezeti osztályú kiemelt szegély építése, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
58.	Gömbfüveg sor építése anyag (gömbfüveg forgalomterelő elem) nélkül	fm	200			- Ft	A BKV által biztosított új, vagy 2-es állapotú gömbfüveg sor építése, visszaépítése, fel- és lerakodása, munkaterületre szállítása, terület rendezése. A gömbfüveg elemeket a BKV biztosítja, minden más anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.

59.	Gömbfüveg sor építése anyaggal (gömbfüveg forgalomterelő elem biztosításával) (XF4 körny. oszt.)	fm	1200		- Ft	XF4 környezeti osztályú, új elemekből álló gömbfüveg sor építése. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
60.	Hengerelt aszfaltburkolat készítése AC11 mF	m ³	500		- Ft	Aszfalt útburkolat kialakítása a megadott minőségben és vastagságban. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
61.	Hengerelt aszfalt útburkolat készítése közúti csatlakozásokhoz	m ³	200		- Ft	Aszfaltburkolat kialakítása, több rétegben, kötő és kopó réteg beépítésével, jellemzően 4 cm AC11 kötő, 4 cm AC11 kopó 25/55-65 kialakításával.
62.	Kiskockakő/térkő burkolat építése útátjáróban, nagy teherbírású fugaképzéssel	m ²	200		- Ft	8-10 cm vastagságú műkő (viacolor) burkolat építése. Ágyazóréteg Z 0/4 vagy Z 2/4 zúzottkő 10-20 mm vastagságban. Beton térkő fugázás nagy terhelésű burkolatképzéshez, pl. Sopro BSF 611 vagy ezzel egyenértékű anyaggal. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
63.	Kiskockakő/térkő burkolat építése gyalogos forgalom számára	m ²	600		- Ft	4-6 cm vastagságú műkő (viacolor) burkolat építése. Ágyazóréteg Z 0/4 vagy Z 2/4 zúzottkő 10-20 mm vastagságban. Homok fúgaanyag megengedett. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
64.	Öntött aszfaltburkolat készítése MA4	m ³	250		- Ft	Öntöttaszfalt burkolat kialakítása a megadott minőségben, max. 4 cm vastagságban. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
65.	Öntött aszfaltburkolat készítése MA8	m ³	250		- Ft	Öntöttaszfalt útburkolat kialakítása a megadott minőségben, 4-8 cm vastagságban. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
66.	Hézagkiöntés modifikált bitumennel 3 cm vastagságig	m	35000		- Ft	Tartósan rugalmas, burkolati csatlakozás tömítésére alkalmas kiöntőanyag elhelyezése (öntése). Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
67.	További hézagkiöntés modifikált bitumennel 1 cm-enként	m	9000		- Ft	Tartósan rugalmas, burkolati csatlakozás tömítésére alkalmas kiöntőanyag elhelyezése (öntése). Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
68.	Hézagkiöntés tartósan rugalmas, nem bitumen alapú anyaggal (pl.: Sika Icosit 340/45 vagy Edilon)(Sedra STP-25, vagy azzal egyenértékű)	m	200		- Ft	Tartósan rugalmas, nem bitumen alapú burkolati csatlakozás, egyéb hézag tömítésére alkalmas kiöntőanyag elhelyezése (öntése) max 5 cm szélességben. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
69.	Rugalmas szalag elhelyezése burkolatcsatlakozásnál	fm	3500		- Ft	Rugalmas gumiszalag elhelyezése a csatlakozó burkolatoknál. Minden anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell a tételnek.
70.	Gépi síncsiszolás	sm	36800		- Ft	Síncsiszolás végzése, folyamatos köszörülést végző önjáró munkagéppel. Sínhullámosság, profilkeresztmetszet és érdesség mérése, valamint dokumentálása csiszolás előtt és után.

71.	Geodéziai felmérés és kitűzési terv készítése	csomag	25			- Ft	Komplett, vasútépítésnek megfelelő pontosságú geodéziai felmérésen alapuló tervcsomag készítése, üzemeltetővel való elfogadtatás. 500 pályaméterenként 1 csomag kerülhet elszámolásra. Tartalmazza a tervszállítás költségeit, a BKV részére 2 pld. papír, 2 pld. elektronikus (CD-n vagy pendriveon, pdf és dwg) formátumban.
72.	Közműadatok beszerzése, közműegyeztetés, azok díjának kifizetésével teljes körűen	csomag	11			- Ft	A munkavégzéshez szükséges közműadatok beszerzése, feldolgozása, közműszolgáltatók hozzájárulásainak megszerzésével együtt.
Forgalomtechnika							
73.	Ideiglenes építési forgalomtechnikai terv (tervezés, engedélyezés)	csomag	11			- Ft	Komplett ideiglenes forgalomtechnikai terv készítése alaptérkép beszerzéssel, engedélyeztetéssel; a munkaterületre és annak környezetére vonatkozóan. Tartalmazza a tervszállítás költségeit, a BKV részére 3 pld. papír, 2 pld. elektronikus (CD-n vagy pendriveon, pdf) formátumban.
74.	Ideiglenes építési és buszpótlási/terelési forgalomtechnikai terv (tervezés, engedélyezés)	csomag	9			- Ft	Komplett ideiglenes forgalomtechnikai terv készítése alaptérkép beszerzéssel, engedélyeztetéssel; a munkaterületre és annak környezetére, továbbá a buszpótlásra vonatkozóan. Tartalmazza a tervszállítás költségeit, a BKV részére 3 pld. papír, 2 pld. elektronikus (CD-n vagy pendriveon, pdf) formátumban.
75.	Módosított jelzőlámpás csomópont szabályozástechnikai tervének elkészítése	vezérlő-berendezés	20			- Ft	Ideiglenes forgalomtechnikához kapcsolódó csomópont szabályozási tervének elkészítése, engedélyeztetése. Tartalmazza a tervszállítás költségeit, a BKV részére 3 pld. papír, 2 pld. elektronikus (CD-n vagy pendriveon, pdf) formátumban.
76.	Jelzőlámpa programozása (kivitelezés)	vezérlő-berendezés	20			- Ft	Forgalomirányító berendezés program módosításának kivitelezése.
77.	Közútkezelői jóváhagyás, útüzemeltetői vélemény beszerzése, az előírt útépitési tervek elkészítésével	csomag	11			- Ft	Közútkezelői állásfoglalásban előírtak szerint szükséges útépitési tervek elkészítése és jóváhagyatása, illetve forgalomtechnikai tervek alapján szükségessé váló szigetátvágás, szegélykorrekció, stb. kivitelezéséhez útépitési tervek elkészítése és jóváhagyatása. Tartalmazza a tervszállítás költségeit, a BKV részére 3 pld. papír, 2 pld. elektronikus (CD-n vagy pendriveon, pdf) formátumban.
78.	Forgalomtechnikai terv kivitelezése	előírányzat	52 000 000 Ft	100%	52 000 000 Ft		Tételes elszámolással, a kiadott Forgalomtechnikai kivitelezési költségvetés című táblázatban szereplő egységárak felárával növelhető, ezzel az értékkel növekszik az előírányzat összege.
79.	Vendégkitérő beépítése	db	8			- Ft	A BKV által biztosított vendégkitérő (kúszóváltó) vasanyagának fel- és lerakodása, szállítása, beépítése. A szükséges szakfelügyeletet és kapcsolódó áramellátási munkákat a BKV díjmentesen biztosítja.
80.	Vendégkitérő bontása	db	8			- Ft	A BKV által biztosított vendégkitérő (kúszóváltó) vasanyagának fel- és lerakodása, szállítása, bontása. A szükséges szakfelügyeletet és kapcsolódó áramellátási munkákat a BKV díjmentesen biztosítja.

81.	Ráhajlítás beépítése	db	2		- Ft	A BKV által biztosított kitérő ráhajlítással történő beépítése, anyagok fel- és lerakódása, szállítása, beépítése, burkolat bontás nélkül, az elbontott folyópálya elemeinek megóvásával, tárolásával. A szükséges szakfelügyeletet és kapcsolódó áramellátási munkákat a BKV díjmentesen biztosítja.
82.	Ráhajlítás bontása	db	2		- Ft	A BKV által biztosított, pályába beépített ráhajlítás anyagainak fel- és lerakódása, szállítása, bontása, a burkolat helyreállítása nélkül, a folyópálya meglévővel azonos felépítménnyel történő helyreállításával. A szükséges szakfelügyeletet és kapcsolódó áramellátási munkákat a BKV díjmentesen biztosítja.
83.	Fa anyagú ideiglenes peron építése	m ²	280		- Ft	Fa anyagú ideiglenes peron építése sk+13 - Sk+26 cm magasság között, botlásmentes kialakítással, megfelelő teherbírású anyagból, a kivitelezés ideje alatti fenntartással együtt.
84.	Szilárd burkolatú ideiglenes peron építése	m ³	150			Szilárd burkolatú ideiglenes peron építése megfelelő teherbírású anyagból, a kivitelezés ideje alatti fenntartással együtt, botlásmentes kialakítással. Elfogadott: aszfalt, beton, vagy ezekkel egyenértékű anyagból.
85.	Fa anyagú ideiglenes peron bontása	m ²	280		- Ft	Fa anyagból készült ideiglenes peron bontása, fel- és lerakódása, szállítása.
86.	Szilárd burkolatú ideiglenes peron bontása	m ³	150		- Ft	Aszfalt, beton, vagy ezekkel egyenértékű anyagból készült ideiglenes peron bontása a bontott anyag szabályos elhelyezésével, terület takarításával.
Aramellátáshoz és jelzőberendezéshez kapcsolódó feladatok elvégzése						
87.	Szívó kábel bontása és behúzása sínszekrény és negatív szakaszoló szekrény között (20m, 1 vágány)	db	10		- Ft	1 vágány esetén bármely darabszámú kábel kihúzása maximálisan 20 méter nyomvonal hosszon, sínszekrényből és szakaszoló szekrényből való kikötéssel együtt, majd az elbontott darabszámú kábel behúzása maximálisan 20 méter nyomvonal hosszon, sínszekrénybe és szakaszoló szekrénybe való bekötéssel együtt. Útburkolat bontása nélkül. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
88.	Szívó kábel bontása és behúzása sínszekrény és negatív szakaszoló szekrény között (20m, 2 vágány)	db	20		- Ft	2 vágány esetén bármely darabszámú kábel kihúzása maximálisan 20 méter nyomvonal hosszon, sínszekrényből és szakaszoló szekrényből való kikötéssel együtt, majd az elbontott darabszámú kábel behúzása maximálisan 20 méter nyomvonal hosszon, sínszekrénybe és szakaszoló szekrénybe való bekötéssel együtt. Útburkolat bontása nélkül. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
89.	Szívó kábel építés sínszekrény és negatív szakaszoló szekrény között, gégecsőben, 2x 240mm ² Cu kábellel egy vágány esetén (20m, 1 vágány)	db	12		- Ft	1 vágány esetén a negatív szakaszoló szekrénytől a sínszekrényekig történő kábelezés, sínszállanként 1-1 db 240 mm ² Cu szigetelt kábellel, zárt hurokként való összekötéssel, a szakaszoló szekrénybe és a sínszekrénybe való bekötéssel, lépésálló gégecső fektetésével, útburkolati munkák nélkül. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.

90.	Szívó kábel építés sínszekrény és negatív szakaszoló szekrény között, gégecsőben, 4x 240mm ² Cu kábellel két vágány esetén (20m, 2 vágány)	db	18			2 vágány esetén a negatív szakaszoló szekrénytől a sínszekrényekig történő kábelezés, sínszállanként 1-1 db 240 mm ² Cu szigetelt kábellel, zárt hurokként való összekötéssel, a szakaszoló szekrénybe és a sínszekrénybe való bekötéssel, lépésálló gégecső fektetésével, útburkolati munkák nélkül. A tételnek az anyagköltséget és a munkadíjat együttesen tartalmaznia kell.
Nettó ajánlati ár összesen:						
Tartalékkeret (10%)						
Összesen						

Általános információk	
1.	Minden bontási tétel tartalmazza a kivágás, kiemelés, kiszállítás, takarítás továbbá minden építési, beépítési tétel tartalmazza a beszállítás, beemelés költségét, minden esetben a fel- és lerakodással együtt. A csere a bontási és építési, beépítési tételekhez kapcsolódó valamennyi költséget is tartalmazza. A kivitelező által biztosítandó anyagok minden esetben csak új állapotú, teljesítménynyilatkozattal rendelkező anyagok lehetnek.
2.	A visszaszerelések esetén a visszaszerelés elvégzéséhez szükséges fúrásokat, valamint az ehhez felhasznált, új állapotú, teljesítménynyilatkozattal rendelkező anyagok költségét a visszaszerelés díjának tartalmaznia kell.
3.	Valamennyi tétel elvégzése csak a vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi és forgalmi előírások figyelembe-vételével történhet.
4.	A munkaterület biztonságos elhatárolása, valamint a korlátozás folyamatos fenntartása, karbantartása, majd elbontása a kivitelező feladata.
5.	A kivitelezés során figyelembe kell venni az 1/2013. sz. RTU (Részletes Technológiai Utasítás a nagypaneles, tömörsínes, szorítógumis sínleerősítésű vágányrendszer tervezésére, építésére és fenntartására), a Közúti vasúti pályaépítési és fenntartási műszaki adatok és előírások ("Sárga könyv") előírásait, a vonatkozó szabványokat, előírásokat.
6.	Felkészülési idő: 45 nap, minimálisan elvárt sínkészlet: 1000 sínméter.
7.	Valamennyi esetben a bontás, építés során esetlegesen megsérülő csatlakozó szerkezetek/elemek javítása, pótlása, helyreállítása a Kivitelező feladata külön költség nélkül.
8.	A vissznyereményi jegyzőkönyvben jelölt, hulladék vasanyagok elszállításáról a BKV Zrt. szerződéses partnere gondoskodik.

Sorszám	Munka megnevezése	Mennyiségi egység	Egységár (Ft)	Részletes tételleírás
Táblák, oszlopok				
1.	1/2-es Műanyag csőoszlop RECYCLEN talppal ideiglenes kihelyezése	db		A tétel tartalmazza az összes műveletet (beleértve a ki-és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármely hosszúságú oszlop (tartó szerelvényekkel) elhelyezéséhez, minden tartozékkal, földmunkával, visszatöltéssel és tömörítéssel együtt.
2.	1/1-es Horganyzott csőoszlop végleges kiépítése betontömbbel, burkolatba	db		A szerelvények esetleges festése, az oszlop számozása. A munkaterület takarítása. Betonlábás: oszlop építésénél a betontömb biztosítása is az egységárba értendő. A bontás időpontjáig sérült, vagy stabilitását veszítő oszlopok cseréje, javítása a tétel részét képezi.
3.	Ideiglenesen kihelyezett 1/2-es műanyag csőoszlop bontása	db		A tétel tartalmazza az összes műveletet (beleértve a ki-és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges oszlopok bontásához a szerelvényekkel együtt, beleértve a föld visszatöltést és a tömörítést. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
4.	KRESZ-tábla ideiglenes felszerelése oszlopokra (2 bilincses átlag)	db		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges a 4-14. tételekben felsorolt típusú táblák elhelyezéséhez. Ha jelzőtáblát oszloppal kell elhelyezni, akkor az 1-2. tételt kell e mellett alkalmazni. A bontás időpontjáig sérült vagy hiányzó tábla cseréje illetve pótlása a tétel részét képezi.
5.	KRESZ-tábla végleges kihelyezés felszereléssel (2 bilincses átlag)	db		
6.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (400x800mm)	db		
7.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (500x500mm)	db		
8.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (640x800mm)	db		
9.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (800x1000mm)	db		
10.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (1000x1500mm) 1 oldalas	db		
11.	Ideiglenes KRESZ-tábla kihelyezése (1000x1500mm) 2 oldalas	db		
12.	Kiegészítő táblák ideiglenes kihelyezése 175x350-es	db		
13.	Kiegészítő táblák ideiglenes kihelyezése 350x350-es	db		
14.	Kiegészítő tábla végleges kihelyezés felszereléssel	db		
15.	Ideiglenesen kihelyezett tábla bontása	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármilyen, a 4-14. tételekben felsorolt típusú tábla bontásához a szerelvényekkel együtt. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
16.	Tábla letakarása	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármilyen, a 4-14. tételekben felsorolt típusú tábla letakarásához. A munkaterület takarításával.
17.	Forgalomterelő ("halszálla") 500x2000mm tábla ideiglenes kihelyezése	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges a forgalomterelő ("halszálla") típusú tábla elhelyezéséhez a hozzá tartozó tartó elemekkel együtt. A bontás időpontjáig sérült tábla cseréje, illetve pótlása a tétel részét képezi.

18.	Forgalomterelő ("halszáika") 500x2000mm tábla bontása	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges a forgalomterelő ("halszáika") típusú tábla bontásához a tartó elemekkel együtt. A bontás időpontjáig sérült tábla cseréje, illetve pótlása a tétel részét képezi. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
Jelzőlámpa				
19.	Sárga villogó lámpa kihelyezése	db		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges a 19-21. tételekben felsorolt típusú jelzőlámpák kihelyezéséhez, üzemeltetéséhez, illetve annak lejártá után történő elbontásához. A tételek egységárai hatvan napig terjedő bérleti időszakokra vonatkoznak. Az elbontást követően a munkaterület eredeti állapotának visszaállításával, takarításával.
20.	Félútelzáró jelzőlámpa ideiglenes kiépítése, üzemeltetése (60 napra)	klt		
21.	Kiegészítő lámpa, felszereléssel	db		
22.	Jelzőlámpa letakarása	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármilyen típusú jelzőlámpa letakarásához.
Útburkolati jelek				
23.	Ideiglenes Sárga útburkolati jel ragasztása és bontása	m		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést) anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármely, a 23-24. tételekben felsorolt
24.	Fekete útburkolati jel ragasztása és bontása	m		
25.	Prizmás, ragasztott, flexibilis fül	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges prizmás, ragasztott, flexibilis fülek elhelyezéséhez, illetve elbontásához. Az időközben megsérült, vagy elmozdult elemek pótlása, javítása a tétel részét képezik. Az elbontás után a munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
26.	Termoplasztik jel pótlása géppel (fehér)	m ²		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármely, a 26-28. tételekben felsorolt típusú útburkolati jel felfestéséhez.
27.	Termoplasztik jel pótlása kézzel (fehér)	m ²		
28.	Termoplasztik jel pótlása kézzel (sárga)	m ²		
29.	Oldószeres festés (fehér/sárga/fekete)	m ²		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges az útburkolati jelek oldószeres felfestéséhez.
30.	Útburkolati jel marása	m ²		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges bármilyen típusú útburkolati jel felmarásához. A munkaterület takarításával.
Terület lekorlátozása				
31.	Terület lekorlátozása szalaggal	m		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges egy terület szalaggal vagy korláttal történő biztonságos körbe határoláshoz a szükséges tartó elemekkel együtt, illetve annak elbontásához. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarítással.
32.	Terület lekorlátozása korláttal	m		

33.	Favédelem	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges favédelmi feladatokat szolgáló kerítés kiépítéséhez, minden tartozékkal, földmunkával, visszatöltéssel és tömörítéssel együtt. A munkaterület takarításával. Betonlábás kerítés építésénél a betonláb bitizosítása is az egységárba értendő.
34.	Ideiglenes kerítés építés	m		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges ideiglenes kerítés kiépítéséhez, minden tartozékkal, földmunkával, visszatöltéssel és tömörítéssel együtt. A munkaterület takarításával. Betonlábás kerítés építésénél a betonláb bitizosítása is az egységárba értendő.
35.	Ideiglenes kerítés bontás	m		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges ideiglenesen kiépített kerítés bontásához. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
36.	Uni-city elem kihelyezése+bérleti díja (2,0m-es)	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges Uni-city elem kihelyezéséhez. Az ár a bérleti díjat is tartalmazza.
37.	Uni-city elem elbontása, beszállítása	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges Uni-city elem bontásához. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
38.	Csőkorlát vagy poller bontás	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges csőkorlát vagy poller bontásához, beleértve a föld visszatöltést és tömörítést. A kibontott elemk őrzése, tárolása visszaépítésig a tétel részét képezik. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarításával.
39.	Csőkorlát építés anyagbiztosítással	db		A tételek tartalmazzák az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges csőkorlát vagy poller építéséhez földmunkával, visszatöltéssel és tömörítéssel együtt.
40.	Poller építés anyagbiztosítással	db		Az építendő eszközök ára a tétel részét képezik. A munkaterület helyreállításával, takarítással.
41.	Meglévő csőkorlát vagy poller visszaépítése (anyag nélkül)	db		A tétel tartalmazza az összes munkaműveletet (beleértve a ki- és elszállítást, rakodást, építést), anyagot és gépi eszközt, ami szükséges a kibontott csőkorlát vagy poller visszaépítéséhez földmunkával, visszatöltéssel és tömörítéssel együtt. Ez a tétel nem tartalmazza a visszaépítendő eszközök árát. A munkaterület eredeti állapotnak megfelelő helyreállításával, takarítással. Kivéve abban az esetben, ha a megrendelő jelzi az eszközök áthelyezésére vonatkozó kérelmét.

