

FŐÖSSZESÍTŐ
Margit híd rekonstrukció

Tétel-csoport	MEGNEVEZÉS	Végleges állapot (Ft)	Ideiglenes állapot (Ft)	Összes ár (Ft)
0000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK	0		0
1000	MEDERHÍD			
1100	MEDERHÍD FELSZERKEZETE	0		0
1200	MEDER- és PARTI PILLÉREK	0		0
2000	SZÁRNYHÍD	0		0
3000	BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE	0		0
4000	PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE	0		0
5000	ÉPÍTÉSZET	0		0
7000	RESTAURÁTORI MUNKÁK	0		0
9000	ÚTÉPÍTÉS	0	0	0
10000	FORGALOMTECHNIKA			
10100-10200	FORGALOMTECHNIKA	0	0	0
10300-10500	KÖZÚTI JELZŐ	0	0	0
11000	VÁGÁNYÉPÍTÉS	0	0	0
12000	VÁGÁNYÉPÍTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ MUNKÁK			
12100	FELSŐVEZETÉK	0	0	0
12200	BKV 0,6 KV-OS EGYENÁRAMÚ VONTATÁSI ÉS 0,4 KV-OS ERŐÁTVITELI KÁBELHÁLÓZAT	0	0	0
12300	ÁRAMVISSZAVEZETÉS	0	0	0
12400	KÁBELFOLYTONOSSÁG FIGYELŐ RENDSZER	0		0
12500	KAMERÁS FIGYELŐ RENDSZER	0		0
13000	KÖZMŰVEK			
13100	VÍZELLÁTÁS	0		0
13200	CSATORNÁZÁS	0		0
13300	TERMÁL VÍZ VEZETÉK	0		0
13400	ÉPÜLETGÉPÉSZET	0		0
13500	TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZATOK	0	0	0
14000	ELEKTROMOS HÁLÓZATOK	0	0	0
15000	ORGANIZÁCIÓ	0		0
16000	KOCSIVEZETŐ ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ÉS VÁLTÓFŰTÉS	0		0
17000	FEDEZŐ JELZŐ	0		0
18100	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS - MŰTÁRGY SZERKEZET	0		0
18200	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS - MŰTÁRGY ÉPÍTÉSZET	0		0
19000	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS - ÚT ÉS FORGALOMTECHNIKA	0		0
20000	DÍSZVILÁGÍTÁS	0		0
0000-20000	ÖSSZESEN	0	0	0
	Tartalék 5%			0
	ÖSSZESEN			0
	ÁFA 20%			0
	MINDÖSSZESEN			0

0000 ÁLTALÁNOS TÉTELEK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
0001	Kiegészítő kiviteli tervek készítése, tervezői művezetés	Ft	1		0
0002	Létesítmény megvalósulását jelző tábla	db	3		0
0000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:				0

1100 MEDERHÍD FELSZERKEZETE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Állványozási munkák				
1101	Mederhíd acélszerkezetének állványozása	m ²	35 000		0
	Bontási munkák				
1102	Acélszerkezetű hídtartozékok bontása	t	130		0
1103	Vasbeton pályalemez bontása	m ³	2 800		0
1104	Acélszerkezetű vizsgálójárdák és közműcsatornák bontása	t	250		0
	Acélszerkezetek gyártása, szerelése				
1105	Meglévő, megmaradó acélszerkezetek felülvizsgálata és javítása (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025)	t	50		0
1106	Meglévő főtartószerkezet erősítése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025)	t	400		0
1107	Hossztartók erősítése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025)	t	150		0
1108	Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet gyártása, szerelése (anyagminőség: trapézszelvény S235 J0 MSZ EN 10025, egyéb acél S235 JR MSZ EN 10025)	t	2 780		0
1109	Járdakonzolok gyártása és szerelése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025)	t	170		0
1110	Műemlék jellegű öntöttvas korlátok rögzítő szerelvényei	t	14		0
1111	Dilatációs szerkezetek	m	232		0
1112	Vizsgálójárdák és közműcsatornák gyártása, szerelése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025)	t	247		0
1113	Hossztartó saruk cseréje	db	72		0
	Szigetelés, burkolat				
1114	Pályalemez szigetelése	m ²	10 090		0
1115	Járdafelület burkolata	m ²	5 400		0
	Felületvédelem				
1116	Meglévő acélszerkezet felületvédelme	m ²	67 300		0
1117	Szekrény keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeinek korrózió elleni védelme	m ²	13 000		0
1118	Főtartószerkezet erősítő elemeinek felületvédelme	m ²	8 800		0
1119	Hossztartók erősítő elemeinek felületvédelme	m ²	3 400		0

1100 MEDERHÍD FELSZERKEZETE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
1120	Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet felületvédelme	m ²	33 200		0
1121	Járdakonzolok felületvédelme	m ²	1 200		0
1122	Vizsgálójárdák felületvédelme	m ²	8 000		0
1123	Korlát rögzítésére szolgáló acélszerkezet felületvédelme	m ²	170		0
	Egyéb				
1124	A hídszerkezet védelmi rendszerének kiépítése	t	5		0
1100	MEDERHÍD FELSZERKEZETE ÖSSZESEN:				0

1200 MEDER- és PARTI PILLÉREK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
1201	Meglévő acél korlát bontása	m	125		0
1202	Aszfaltburkolat és burkolatalap bontás, szállítás	m ³	170		0
1203	Bazalt beton burkolat táblás bontása (21cm)	m ³	30		0
1204	Szigetelést védő beton bontása	m ³	35		0
1205	Szigetelés bontása	m ²	335		0
1206	Vasbeton pályalemez (salakbeton) és konzol bontása	m ³	60		0
1207	Acélszerkezet bontása	t	4		0
1208	Kőkorlát és szegély bontása déli oldalon	m ³	27		0
1209	Födém részleges bontása a vízcsőnél	m ³	1		0
1210	Betonszerkezet (pillér aluljáró alatti oszlop) bontása	m ³	2		0
1211	Panelelem elbontása és elszállítása	m	1 500		0
1212	Fal festése	m ²	200		0
1213	Ajtó mázolósa	m ²	12		0
1214	Acélgerendák állapotfelmérése és felújítása	m	30		
1215	Acél ajtó, búvónyílás, vízzáró tömítéssel, 850/850 mm mérettel, szellőző nyílással	db	1		0
1216	Acél ajtó, anyagbeadó, vízzáró tömítéssel, 2050/2050 mm mérettel, szellőző nyílással	db	1		0
1217	Magmintavételi fúrások pillérekben	db	4		0
1218	Földmunka, terület előkészítés	m ³	2 750		0
1219	Földvisszatöltés és tömörítés	m ³	1 565		0
1220	Fúrt vasbeton cölöp F80 (C20/25)	m	645		0
1221	Cölöpöket összefogó gerenda (C20/25)	m ³	380		0
1222	Pillér felmenő fal (C 35/45)	m ³	1 588		0
1223	Pillér szerkezeti gerenda (C35/45)	m ³	660		0
1224	Monolit vasbeton pályalemez (konzollal) (35/45)	m ³	160		0
1225	Monolit lemez (C35/45)	m ³	244		0
1226	Monolit vasbeton szegély (C35/45)	m ³	59		0
1227	Biztonsági záras, acél ajtó nyitászérzékkelővel hídfőknél	db	2		0
1228	Acél hágcsoók	t	6,5		0
1229	Régi és új szerkezet összetűskézése	db	940		0

1200 MEDER- és PARTI PILLÉREK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
1230	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	920		0
1231	Híd belső és külső vízelvezetési rendszere	db	4		0
1232	Új kőburkolatok elhelyezése	m ³	255		0
1233	Kőburkolatok javítása	m ²	3 815		0
1234	Kő és téglafalazatok bontása	m ³	900		0
1235	Hídszegély és járda bontása	m ³	90		0
1236	Vb. szerkezeti rész bontása	m ³	185		0
1237	Szerkezeti repedés injektálása	m ³	350		0
1238	Kő, téglafalazatok javítása	m ²	50		0
1239	Acél kiváltók elhelyezése	t	6		0
1240	Vasbeton szerkezetek javítása	m ²	1 000		0
1241	Előregyártott, feszített vb. tartó 20 cm magas 3,60 m	db	25		0
1242	Előregyártott, feszített vb. tartó 30 cm magas 6,60 m	db	17		0
1243	Üzemi korlát	m	60		0
1244	Acél lépcső és járda készítése	t	5		0
1245	Hidrofób kezelés	m ²	3 700		0
1246	Korlát lekötések	db	7		0
1247	Vezetőkorlát hátsó összekötéssel, kiegészítő magasított kézléccel	m	10		0
1248	Falazás a pillér belsejében	m ²	22		0
1249	Ajtók készítése és elhelyezése a pillér belsejében (90/210 ajtó)	db	4		0
1250	Panelelem gyártása és elhelyezése	m	1 500		0
1251	BV1 szórt, csúszásgátló bevonat járdán	m ²	545		0
1252	BV 3 típusú bevonat	m ²	160		0
1253	Acél csapóajtó	db	3		0
1200	MEDER- és PARTI PILLÉREK ÖSSZESEN:				0

2000 SZÁRNYHÍD REKONSTRUKCIÓ

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Állványozási munkák				
2001	Szárnyhíd acélszerkezetének állványozása	m ²	1 000		0
	Bontás				
2002	Burkolat és szigetelés bontása	m ³	60		0
2003	Vasbeton pályalemez bontása	m ³	500		0
2004	Meglévő kőpárkány, felmenőfal és háttöltés bontása	m ³	300		0
2005	Acélszerkezetű vizsgálójárdák és közműcsatornák bontása	t	9		0
2006	Acélszerkezetű hídtartozékok bontása	t	10		0
2007	Kétoldali acélszerkezetű lépcső bontása	t	6		0
	Alépítmény				
2008	Meglévő falazat javítása, tisztítása, sérült elemek bontása, pótlása	m ²	500		0
2009	Háttöltés újraépítése szemcsés anyagból, Trg=95% tömörséggel	m ³	300		0
2010	Kőfal magasítás építése, 20cm vastag keménymész-kő kváderköből	m ³	10		0
2011	Acél orthotróp pálya- és járdaszerkezet gyártása, szerelése (S235 J0)	m ³	46		0
2012	Vasbeton kiegyenlítő lemez (C20/25)	m ³	15		0
2013	Keresztzivárgók a hídfők mögött 20 cm vtg. C10/12 beton ágyzatban, ø 100 mm-es szivárgócső, kavicsfeltöltés, beton előfej beépítésével	m	40		0
	Acélszerkezetek gyártása, szerelése				
	Meglévő acélszerkezet felújítása				
2014	Meglévő, megmaradó acélszerkezetek felülvizsgálata és javítása	t	30		0
2015	Saruk javítása	db	8		0
2016	Meglévő 320x520mm búvónyílás növelése 500x700mm-re	db	8		0
	Új acélszerkezetek gyártása, szerelése				0
2017	Acél orthotróp pálya- és járdaszerkezet gyártása, szerelése (S235 J0)	t	242		0
2018	Meglévő felső keresztartó síkok bemérése, kiegyenlítése, fogadó elemek elhelyezése	db	20		0

2000 SZÁRNYHÍD REKONSTRUKCIÓ

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Felépítményi egyéb munkák				
2019	Vizsgáló járda gyártása, szerelése	t	2,6		0
2020	Dilatációs szerkezet	m	36		0
2021	Műemlék jellegű öntöttvas korlát és szegély szerelése	m	140		0
2022	Kiegészítő acélszerelvények (korlát rögzítés, kandeláber rögzítés, kábeltálca, búvónyílás lezárása)	t	2,0		0
2023	Acél víznyelő ejtócsővel vízelvezető csatornáig	db	4		0
	Szigetelés, burkolat				
2024	Pályalemez szigetelése	m ²	425		0
2025	Járdafelület burkolata	m ²	475		0
2026	Szigetelést védő modifikált öntött aszfalt (ÖA-11) 4 cm	m ³	17		0
2027	Aszfalt kötőréteg 3,5 cm mZMA-11-NM	m ³	13		0
2028	Aszfalt kopóréteg 4 cm mZMA -11	m ³	15		0
2029	Védőbeton szigetelésen (kiegyenlítő lemezen)	m ³	3		0
2030	Öntött aszfalt a szegélyek mellett (rétegekben, rugalmas kiöntéssel)	m ³	5		0
2031	Burkolatszivárgó (csepegtetővel, kivezetéssel, külön előfejjel)	m	140		0
2032	Hídfő pályaszerkezet építése, 15cm homokos kavics, 15cm C10 beton, feszültségmentesítő	m ²	66		0
2033	Járdaburkolat hídfőn, 5cm kisméretű kockakő, 10cm homokos kavics ágyzatban	m ²	110		0
2034	30cm vastag belső vasbeton köpenyfal kétszeri bitumenmázás kenése	m ²	153		0
	Felületvédelem				
2035	Meglévő felszerkezet korrózióvédelme	m ²	3 696		0
2036	Szokrénny keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeinek mázolás	m ²	798		0
2037	Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet felületvédelme	m ²	3 650		0
2038	Vizsgálójárdák felületvédelme	m ²	130		0
	Egyéb befejező munkák				
2039	Előregyártott surrantó (szerelőbetonnal, becsatlakozásnál az árok burkolásával)	m	12		0
2040	Szerelőtér létesítése és bontása	db	1		0

2000 SZÁRNYHÍD REKONSTRUKCIÓ

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
2041	Közműakna létesítése a hídfő mögött	db	2		0
2000	SZÁRNYHÍD REKONSTRUKCIÓ ÖSSZESEN:				0

3000 BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
3100	Hídfő szélesítése				
3101	Meglévő acél korlát és oszlopok bontása	m	31		0
3102	Burkolat bontása	m ³	30		0
3103	Szigetelést védő beton bontása	m ³	7		0
3104	Szigetelés bontása	m ²	65		0
3105	Hídszegély és járdakonzol bontása	m ³	26		0
3106	Kváterkő burkolat eltávolítása	m ²	150		0
3107	Cölöpöket összefogó gerenda (C25/30)	m ³	150		0
3108	Monolit vasbeton gerenda (C30/37)	m	5		0
3109	Monolit alaplemez (C35/45)	m ³	140		0
3110	Monolit vb fal építése (C35/45)	m ³	350		0
3111	Monolit födémlemez (C35/45)	m ³	90		0
3112	Graffiti elleni bevonat	m ²	600		0
3113	Vb fal bontása	m ³	15		0
3114	Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45)	m ³	225		0
3115	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	510		0
3116	φ 80 cm FCA cölöp h= 15,00 m	db	25		0
3117	Monolit vasbeton lemezfelület felújítása	m ²	500		0
3118	BV 1 típusú bevonat	m ²	230		0
3119	Járda szórt, csúszásgátló bevonat	m ²	230		0
3120	Fal festése	m ²	1000		0
3121	Mennyezet festése	m ²	500		0
3122	Padlóburkolat	m ²	200		0
3123	Hidegburkolat	m ²	30		0
3124	Kváterkő burkolat építése	m ³	600		0
3125	Feltöltés készítése	m ³	300		0

3000 BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
3200	Parti nyílás átépítése				
3201	Meglévő acél korlát és oszlopok bontása	m	40		0
3202	Burkolat bontása	m ³	90		0
3203	Szigetelést védő beton bontása	m ³	58		0
3204	Szigetelés bontása	m ²	580		0
3205	Hídszegély és járdakonzol bontása	m ³	85		0
3206	EHGT tartók oldalán lévő takaróelemek bontása	m	45		0
3207	Pályalemez bontása	m ³	20		0
3208	Felszerkezet betonfelület javítás	m ²	20		0
3209	Neoprén saru	db	22		0
3210	Előregyártott, feszített vb. "I" tartó 95 cm magas (EHG/F) l=22,2 m	db	11		0
3211	Régi EHGT tartók feletti pályalemez felújítása	m ²	450		0
3212	E.gy. tartókat együttdolgoztató vasbeton pályalemez keresztartókkal (C30/37)	m ³	45		0
3213	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	700		0
3214	Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45)	m ³	120		0
3215	BV 1 típusú bevonat	m ²	250		0
3216	BV 2 típusú bevonat	m ²	90		0
3217	BV 3 típusú bevonat	m ²	70		0
3218	Járda szórt, csúszásgátló bevonat	m ²	180		0
3219	Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!)	m ²	40		0
3220	Korlát leerősítés	db	16		0
3221	Egyedi gyártású acél hídkorlát, gyalogjárdán	m	45		0
3222	Végkeresztartó (C35/45)	m ³	30		0
3300	Aluljáró átépítése				
3301	Monolit lemez (C35/45)	m ³	160		0
3302	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	820		0
3303	Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45)	m ³	200		0

3000 BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
3304	BV 1 típusú bevonat	m ²	400		0
3305	Járda szórt, csúszásgátló bevonat	m ²	360		0
3306	Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!)	m ²	40		0
3307	Kandeláber leerősítés	db	2		0
3308	Aluljáró burkolatának elbontása	m ²	450		0
3309	Aluljáró burkolatának építése	m ²	510		0
3310	Mennyezet festés	m ²	140		0
3311	Burkolat bontása	m ³	160		0
3312	Feltöltés bontása	m ³	800		0
3313	Szigetelést védő beton bontása	m ³	80		0
3314	Szigetelés bontása	m ²	800		0
3315	Meglévő acél korlát és oszlopok bontása	m	40		0
3316	Vasbeton konzol bontása	m ³	50		0
3317	Monolit vasbeton felszerkezet bontása	m ³	40		0
3318	Soványbeton feltöltés	m ³	1 000		0
3319	Mennyezet felújítása	m ²	750		0
3320	Aljzat felújítása	m ²	750		0
3321	Aljzat építése	m ²	750		0
3322	Monolit vb fal építése (C35/45)	m ³	110		0
3323	Kvადerkő burkolat építése	m ³	45		0
3400	Támfalas szakasz				
3401	Vb szerkezet bontása	m ³	80		0
3402	Háttöltés bontása	m ³	1000		0
3403	Szögtámfal építése (C35/45)	m ³	350		0
3404	Monolit vb fal építése (C35/45)	m ³	35		0
3405	Monolit vasbeton lépcsőszerkezet (C30/37)	m ³	27		0
3406	Kandelláber leerősítés	db	6		0

3000 BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
3407	Korlát leerősítés	db	40		0
3408	Egyedi gyártású acél hídkorlát, gyalogjárdán	m	130		0
3409	Lépcsőszerkezet bontása	m ³	50		0
3410	Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45)	m ³	210		0
3411	Járda szórt, csúszásgátló bevonat	m ²	420		0
3412	Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!)	m ²	120		0
3413	BV 1 típusú bevonat	m ²	530		0
3414	Kvადerkő burkolat építése	m ³	80		0
3415	Háttöltés építése	m ³	760		0
3416	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	800		0
3500	Frankel Leó úti aluljáró átépítése				
3501	Meglévő acél korlát és oszlopok bontása	m	60		0
3502	Monolit vb fal építése (C35/45)	m ³	7		0
3503	Monolit lemez (C35/45)	m ³	10		0
3504	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	80		0
3505	Feltöltés készítése	m ³	55		0
3000	BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE ÖSSZESEN:				0

4000 PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
4100	Parti nyílás				
4101	Meglévő acél korlát és oszlopok bontása	m	188		0
4102	Burkolat bontása	m ³	65		0
4103	Szigetelést védő beton bontása	m ³	43		0
4104	Szigetelés bontása	m ²	590		0
4105	Hídszegély és járdakonzol bontása	m ³	38		0
4106	Takaróelemek bontása	m	41		0
4107	Pályalemez bontása	m ³	6		0
4108	Felszerkezet betonfelület javítás	m ²	1745		0
	Parti nyílás emelése				
4109	Háttöltés bontása	m ³	39		0
4110	Nehézállvány építése a felső rakpart járdáján	m	43		0
4111	Pályalemez bontása	m ³	1		0
4112	Szerkezeti gerenda bontása	m ³	2		0
4113	Fél híd emelése legfeljebb 20 cm-rel	alkalom	2		0
4114	Vasbeton sarugerenda készítése (C35/45)	m ³	18		0
4115	Neoprén saru	db	14		0
4116	Előregyártott, feszített vb. "I" tartó 90 cm magas (ITG-90) l=22,2 m	db	9		0
4117	Egy. tartókat együtdolgoztató vasbeton pályalemez keresztartókkal (C30/37)	m ³	69		0
	Hídfo szélesítése (a szerkezeti gerenda környéke)				
4118	Kvaderkő burkolat eltávolítása	m ²	221		0
4119	φ 80 cm FCA cölöp h= 15,00 m	db	18		0
4120	Cölöpöket összefogó gerenda (C25/30)	m ³	78		0
4121	Hídfo felmenő fal (C30/37)	m ³	58		0
4122	Feltöltés készítése szemcsés anyagból	m ³	218		0
4123	Kőburkolat	m ³	44		0
4124	Graffiti elleni bevonat	m ²	428		0

4000 PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
4125	Lejt beton készítése (C20/25)	m ³	67		0
4126	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	673		0
4127	Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45)	m ³	90		0
4128	Műgyanta-habarcos anyagú ék kialakítása a mélyvonal szegély mentén, a pályalemezen	m	44		0
4129	Hídvégeken és kiegyenlítő lemez vége fölötti burkolat megszakítás rugalmas bitumenkiöntéssel	m	29		0
4130	Burkolatszívárgó (csepegtetővel, kivezetéssel, külön előfejjel)	m	66		0
4131	BV 1 típusú bevonat	m ²	232		0
4132	BV 2 típusú bevonat	m ²	86		0
4133	BV 3 típusú bevonat	m ²	55		0
4134	Járda szórt, csúszásgátló bevonat	m ²	152		0
4135	Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!)	m ²	39		0
4136	Egyedi gyártású acél hídkorlát leerősítés	db	64		0
4137	Egyedi gyártású acél hídkorlát szerelés	m	205		0
4138	Kerékpár úti hídkorlát leerősítések	db	102		0
4139	Kerékpár úti hídkorlát szerelés	m	205		0
4200	Támfal szakasz				
	Híd fő szélesítése				
4201	Kvaderkő burkolat eltávolítása	m ²	183		0
4202	Vb szerkezet bontása	m ³	68		0
4203	Vasalatlan cölöp (Jet grouting)	m ³	312		0
4204	Híd fő felmenő fal (C30/37)	m ³	69		0
4205	Kőburkolat	m ³	41		0
4206	Egyszerű kőparkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű)	m	72		0
4207	Graffiti elleni bevonat	m ²	207		0
4208	Feltöltés készítése szemcsés anyagból	m ³	135		0
4209	Üzemi helyiségek felújítása, festése	m ²	643		0
4210	Monolit lemez teherbíró födém építése (C35/45)	m ³	67		0

4000 PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
4211	Szigetelést védő beton bontása	m ³	11		0
4212	Szigetelés bontása	m ²	53		0
4213	Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés	m ²	207		0
4214	Védőbeton szigetelésen	m ³	21		0
	Sántalépcső elbontása, új támfal építése				
4215	Kvaderkő burkolat eltávolítása	m ²	307		0
4216	Vb szerkezet bontása	m ³	257		0
4217	Háttöltés bontása	m ³	531		0
4218	Szögtámfal	m ³	291		0
4219	Monolit vb fal építése (C35/45)	m ³	26		0
4220	Monolit vasbeton lépcsőszerkezet (C30/37)	m ³	21		0
4221	Kőburkolat	m ³	61		0
4222	Feltöltés készítése szemcsés anyagból	m ³	718		0
4223	Egyszerű kőparkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű)	m	102		0
4224	Kandeláber leerősítés	db	8		0
	Íves támfalak				
4225	Kvaderkő burkolat eltávolítása	m ²	72		0
4226	Háttöltés bontása	m ³	94		0
4227	Szögtámfal	m ³	49		0
4228	Vb szerkezet bontása	m ³	25		0
4229	Feltöltés készítése szemcsés anyagból	m ³	224		0
4230	Kőburkolat	m ³	17		0
4231	Egyszerű kőparkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű)	m	24		0

4000 PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
4300	Aluljárók				
	Régi aluljáró felújítása				
4301	Vb szerkezet bontása	m ³	2		0
4302	Burkolat bontása	m ²	289		0
4303	Monolit zárt keret (C30/37)	m ³	15		0
4304	Modifikált bitumenes lemezszigetelés	m ²	24		0
	Peronhoz vezető aluljáró felújítása				
4305	Vb szerkezet bontása	m ³	107		0
4306	Monolit zárt keret (C30/37)	m ³	102		0
4307	Burkolat bontása	m ²	934		0
4000	PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE ÖSSZESEN:				0

5000 ÉPÍTÉSZET

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
5001	Budai parti pillér címeres, kandeláber tartó kőtalapzatok	m ³	21		0
5002	Budai parti pillér faragott kő közmellvéd	m ³	32		0
5003	Felújítási emléktábla áthelyezése a budai parti pilléren	db	1		0
5004	Pesti parti pillér címeres, kandeláber tartó kőtalapzatok	m ³	21		0
5005	Pesti parti pillér faragott kő közmellvéd	m ³	32		0
5006	Budai és pesti parti pillér, párkány alatt körbefutó fogsoros konzol	m	88		0
5007	Újjáépítési emléktábla áthelyezése a pesti parti pilléren	db	1		0
5008	Margitszigeti parti pillér, párkány alatt körbefutó fogsoros konzol	m	43		0
5009	Faragott címeres végelem a parti nyílás és a vámház között - a budai oldalon, északon és délen	m ³	7		0
5010	Közmellvéd a parti nyílás és a vámház között - a budai oldalon, északon és délen	m ³	62		0
5011	Faragott címeres végelem a parti nyílás és a vámház között - a pesti oldalon, északon és délen	m ³	7		0
5012	Közmellvéd a parti nyílás és a vámház között - a pesti oldalon, északon és délen	m ³	8		0
5013	Mederpillérek (I. II. III. IV.) szobrok mögötti részének felújítása, északon és délen	m ³	64		0
5014	Meder pillérek kő mellvédjei, koronás címerekkel, II. ütem kandelábereinek fogadó elemeivel, 4 db	m ³	32		0
5015	A III. pillér déli oldali szárnyas Herkules szobrának pótlása	db	1		0
5016	Középpillér -ornamentális homlokfal	m ³	160		0
5017	Középpillér kőobeliszkek, 2 db	m ³	2		0
5018	Budai oldali parti nyílás északi és déli front, öntöttvas díszpárkány	m	20		0
5019	Budai parti nyílás északi és déli front, betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény elemei	m ²	20		0
5020	Pesti oldali parti nyílás északi és déli front, öntöttvas díszpárkány	m	20		0
5021	Pesti oldali parti nyílás északi és déli front, betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény	m ²	20		0
5022	Budai parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfal burkolatának felső szélén futó fogsoros konzol	m	20		0
5023	Budai oldal parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfalon lévő fogsoros konzol, északon és délen	m	30		0
5024	Pesti oldal parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfalon lévő fogsoros konzol, északon és délen	m	12		0
5025	25x60x100cm fedkő	m ³	33		0

5000 ÉPÍTÉSZET

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
5026	45x100x20 cm kváderkő burkolat	m ³	51		0
5027	Fogsoros konzol	m	98		0
5028	Provizórikus kőmellvéd, (addig áll, amíg a vámházak nem épülnek meg)	m ³	38		0
5029	Tömör gránit lépcsőfokok, 15x30-as keresztmetszettel	m ³	4		0
5030	Egyedi öntöttvas hídkorlát	m	1 371		0
5031	Öntöttvas díszpárkány	m	1 191		0
5032	Öntvény díszoszlop	db	8		0
5033	Budai gyalogos aluljáró gránit padlóburkolat, 30x30x4cm	m ²	921		0
5034	Budai gyalogos aluljáró Zsolnay mázas kerámia falburkolata	m ²	185		0
5035	Fehér mennyezeti festés a HÉV aluljáróban	m ²	921		0
5036	Pest gyalogos kis aluljáró 4 cm vastag gránit lapburkolat	m ²	132		0
5037	Pest gyalogos kis aluljáró oldalfal Zsolnay csempe burkolat	m ²	198		0
5038	Pest gyalogos kis aluljáró mennyezet festés	m ²	132		0
5039	Pest nagy aluljáró, amorf alakzatú aljzat burkolat	m ²	427		0
5040	Oldalfalak Zsolnay fehér csempe burkolata	m ²	1 266		0
5041	Fehér mennyezeti festés	m ²	427		0
5042	Budai oldal, villamosperon feljárat lépcsők korlátjainak lábazata	m ³	3		0
5043	Budai oldal, villamosperon feljárat lépcsők korlátjai	m	40		0
5044	Egyedi öntöttvas ajtó 130x250x4 cm, beépített acél kerettel	db	4		0
5045	Budai parti pillér északi oldalán a támfalszakasz bontása 4 m x 1,8 m	m ²	7		0
5046	Budai parti pillér déli oldalán a partfal lépcső részére történő megbontása	m ²	7		0
5047	A budai parti pillér északi és déli oldalán a felső rakpartról az alsóra vezető lépcsők szerkezetépítése	db	2		0
5048	Tömör gránit lépcsőfokok, 0,165m x 0,30 m x 3,00 m méretben az északi és déli oldalon, 22 db	m ³	3,0		0
5049	Lépcsők pofafalainak tömör mészkő fedkövei 0,4 m x 0,6 m x 4,5 m x 2, valamint a 2 pofafal 20 cm vastag kváderkő burkolata	m ³	4,0		0
5050	Budai és pesti parti szakaszon az öntöttvas korlátokat lezáró faragott köelemek terv szerint, 4 db 0,64 m x 0,64 m x 1,5 m befoglaló mérettel	m ³	3,0		0

5000 ÉPÍTÉSZET

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
5000	ÉPÍTÉSZET ÖSSZESEN:				0

7000 RESTAURÁTORI MUNKA

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
KŐSZOBRÁSZATI REKONSTRUKCIÓK GIPSZMODELLJEINEK ELKÉSZÍTÉSE					
7001	A pesti és a budai parti pillérek címeres kandelábertartó kőtalapzatainak rekonstrukciójához a pilléreken lévő levélkoszorúval közrefogott koronás kis országcímer 1:1-es méretű	db	1		0
7002	Faragott címeres végelem rekonstrukciójához a pilléren lévő címer és levélkoszorú 1:1 méretű	db	1		0
7003	Középpillér déli ornamentális homlokfalon a baloldali trófeum jellegű dombormű 1:5 méretarányú	db	1		0
7004	Középpillér déli ornamentális homlokfalon a baloldali trófeum jellegű dombormű 1:1 méretarányú	db	1		0
7005	Középpillér déli ornamentális homlokfalon a jobboldali trófeum jellegű dombormű 1:5 méretarányú	db	1		0
7006	Középpillér déli ornamentális homlokfalon a jobboldali trófeum jellegű dombormű 1:1 méretarányú	db	1		0
7007	Középpillér déli ornamentális homlokfal profilos lunetta keretbe komponált, levéldíszítéssel körülvett Magyar középcímer domborműve, és a felette díszpárnán lévő 1:5 méretarányú	db	1		0
7008	Középpillér déli ornamentális homlokfal profilos lunetta keretbe komponált, levéldíszítéssel körülvett Magyar középcímer domborműve, és a felette díszpárnán lévő 1:1 méretarányú	db	1		0
7009	Középpillér déli ornamentális homlokfalon lévő emléktábla keretelésének alján lévő kagylós, volutás, levéldíszes konzolplasztika 1:5 és 1:1 méretarányú	készlet	2		0
7010	Középpillér pályatest feletti mellrész tervszerinti rekonstrukciójához Ferenc József koszorús – monogramos - koronás címere 1:1 méretarányú	db	1		0
7011	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Dalmácia levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7012	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Horvátország levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7013	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Szlavónia levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7014	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Erdély levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7015	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Bosznia-Hercegovina levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7016	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Fiume koszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0

7000 RESTAURÁTORI MUNKA

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
7017	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Pest város levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7018	Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Buda város levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú	db	1		0
7019	A harmadik pillér déli oldaláról hiányzó „Hercules” szobor-kompozíció rekonstrukciójához 1:5 méretarányú	db	1		0
7020	A harmadik pillér déli oldaláról hiányzó „Hercules” szobor-kompozíció rekonstrukciójához 1:1 méretarányú	db	1		0
7021	A pillérek és a vámház alapok főpárkányai alatt lévő fogsoros kőkonzolok cseréjéhez akantusz-levéldíszes konzol 1:1 méretű	db	1		0
FÉMÖNTVÉNYEK SZOBRÁSZATI GIPSZMODELLJEINEK ELKÉSZÍTÉSE					
7022	A középpillér mellvédjén lévő kőobeliszkek rekonstrukciójához a rajtuk lévő díszes, lámpatartós fémapplikáció (öntött és kovácsoltvas) ornamentális (pálmaág) és figurális (griff) elemei 1:1 méretarányú	készlet	1		0
7023	A régi hídkorlátok rekonstrukciójához és a pályalemez oldalát takaró öntöttvas díszpárkányhoz két féle ornamentális takaróelem 1:1 méretarányú	db	2		0
7024	Kandeláberes öntöttvas díszoszlopok rekonstrukciójához gazdagon díszített kialakítású, 6,8 m magas, kb. 60 cm átmérőjű (üreges) öntöttvas oszlop (díszes talp, törzs, fejezet + kandeláberek) 1:5 méretarányú	db	1		0
7025	Kandeláberes öntöttvas díszoszlopok rekonstrukciójához gazdagon díszített kialakítású, 6,8 m magas, kb. 60 cm átmérőjű (üreges) öntöttvas oszlop (díszes talp, törzs, fejezet + kandeláberek) 1:1 méretarányú	db	1		0
7026	Öntöttvas díszoszlopokon lévő kandeláberek rekonstrukciójához egyedi megformálású antik gályát formázó kandeláber konzol oszlopfejjel 1:1 méretarányú	db	1		0
7027	Öntöttvas díszoszlopokon lévő kandeláberek rekonstrukciójához az oszlop tetejére kerülő egyedi megformálású alul talpzas, felül koronás gömb lámpatest 1:1 méretarányú	db	1		0
7028	Pesti gyalogos kis aluljáró Zsolnai csempe burkolatú oldalfal rekonstrukciójához mintázott díszítésű fém saroktakaró elem 1:1 méretarányú	db	1		0
KŐSZOBRÁSZ – RESTAURÁTORI MUNKÁK					
7029	A déli oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok restaurálása és konzerválása helyben az engedélyezett restaurálási tervben foglaltak szerint.	db	3		0

7000 RESTAURÁTORI MUNKA

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
7030	A északi oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok restaurálása és konzerválása helyben az engedélyezett restaurálási tervben foglaltak szerint	db	4		0
7031	A északi oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok kijebb helyezése a pillérek szélesítése esetén (II. ütemben) szétbontás nélkül, az engedélyezett	db	4		0
7000	RESTAURÁTORI MUNKA ÖSSZESEN:				0

9000 ÚTÉPÍTÉS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	VÉGLEGES ÚTÉPÍTÉS				
	BONTÁS				
9101	Útburkolatalap (25 cm beton) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m ³	350		0
9102	Járdaburkolat (3cm aszfalt+10 cm beton) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m ³	210		0
9103	Aszfaltburkolat (10 cm aszfalt) bontás, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m ³	390		0
9104	Beton térburkolókő bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m ²	80		0
9105	Szegély (hasított kő) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m	410		0
9106	Szegély bontása (gránit), a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m	285		0
9107	Hirdetőoszlop bontás	db	1		0
9108	Növénytartó támfal bontás, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	m	25		0
	ÉPÍTÉS				
9109	Aszfalt járda építése (MA 4 kopó Régi: ÖA-4)	m ²	2 430		0
9110	Aszfalt járda építése (kerékpárút piros aszfalt) (MA 4 kopó Régi: ÖA-4)	m ²	400		0
9111	Védőréteg beépítése 20 cm vastagságban (út alatt)	m ³	292		0
9112	Védőréteg beépítése 15 cm vastagságban (járda alatt)	m ³	425		0
9113	Betonalap (10 cm C10)	m ³	285		0
9114	Betonalap (20 cm C10)	m ³	292		0
9115	Feszültségelosztó (SAMI) réteg készítés hidraulikus kötőanyagú, útpályaszerkezeti alaprétegekre	m ²	1 460		0
9116	Hengerelt aszfalt kötőréteg (7 cm AC 22 kötő (F) Régi: K-22 /F)	m ³	361		0
9117	Hengerelt aszfalt kopóréteg (4 cm SMA 11 kopó (F) PmB Régi: mZMA-11/F)	m ³	146		0
9118	Öntött aszfalt a szegélyek mellett (4 cm, rugalmas kiöntéssel) (MA 11 kopó Régi: ÖA-11)	m ³	5		0
9119	Díszkő járdaépítés	m ²	565		0
9120	Kiemelt szegély építése (hasított kő)	m	125		0
9121	32 x 25 x 100 cm világos szürke faragott gránitszegély betongerendába foglalva szintbe helyezve, a zebránál süllyesztve egyenes szakasz	m	350		0

9000 ÚTÉPÍTÉS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
9122	32 x 25 x 100 cm világos szürke faragott gránitszegély betongerendába foglalva szintbe helyezve, a zebránál süllyesztve íves szakaszon	m	250		0
9123	Növénytartó támfal építése 3 sor kőből	m	10		0
9124	ACO S300 K vízvezető rendszer építése, rácsos folyóka a díszburkolat víztelenítésére	m	36		0
9125	ACO S300 K vízvezető rendszer építése, akna a rácsos folyókához	db	8		0
9100	VÉGLEGES ÚTÉPÍTÉS ÖSSZESEN:				0
9200	IDEIGLENES ÚTÉPÍTÉS				
9201	Ideiglenes útépítési munkák a híd északi oldalának építéséhez	alk	1		0
9202	Ideiglenes útépítési munkák a híd déli oldalának építéséhez	alk	1		0
9200	IDEIGLENES ÚTÉPÍTÉS ÖSSZESEN:				0
9000	ÚTÉPÍTÉS ÖSSZESEN:				0

10000 FORGALOMTECHNIKA

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10100	VÉGLEGES FORGALOMTECHNIKA				
10101	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal vagy talptestes rögzítéssel	db	32		0
10102	Közúti (KRESZ) jelzőtáblák felszerelése	db	175		0
10103	Kiegészítő (KRESZ) táblák felszerelése	db	20		0
10104	Útbaigazító jelzőtáblák felszerelése	db	10		0
10105	Korlát létesítése a forgalmi sávok és peronok mellett	db	1 230		0
10106	Oszlopok létesítése a forgalmi sávok mellett	db	50		0
10107	Szalag-kerékvető építése a forgalmi sávok mellett	m	90		0
10108	Burkolatra rögzítendő forgalombiztonsági prizmák	db	370		0
10109	Vakvezető sávok, illetve kerékpárút lehatárolás készítése	m	2 200		0
10110	Tartós útburkolati jelek készítése, fehér gépi jel	m ²	460		0
10111	Tartós útburkolati jelek készítése, fehér kézi jel	m ²	260		0
10112	Tartós útburkolati jelek készítése, sárga gépi jel	m ²	480		0
10113	Tartós útburkolati jelek készítése, sárga kézi jel	m ²	50		0
10114	Megvalósulási térkép készítése a forgalmi rendről	alkalom	1		0
10100	VÉGLEGES FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN				0
10200	IDEIGLENES FORGALOMTECHNIKA				
10201	Közúti jelzőtáblák oszlopainak bontása alaptest megszüntetésével	db	35		0
10202	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal vagy csavaros rögzítéssel	db	44		0
10203	Közúti jelző- és útbaigazító táblák leszerelése oszlopról	db	38		0
10204	Közúti (KRESZ) jelzőtáblák felszerelése	db	132		0
10205	Kiegészítő (KRESZ) táblák felszerelése	db	22		0
10206	Egyedi tájékoztatást adó és útbaigazító jelzőtáblák elkészítése és felszerelése	db	14		0
10207	Táblatakarás	m ²	30		0
10208	Sávekorlátozást jelölő, nyílalakban sávzott tábla kihelyezése, illetve a szükséges kiegészítő KRESZ tábla felszerelése	db	18		0

10000 FORGALOMTECHNIKA

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10209	Sávelkorlátozást biztosító betonelemek kihelyezése	db	18		0
10210	Építés elkorlátozás formatartó eszközzel	m	400		0
10211	Építés elkorlátozás mobil eszközzel	db	45		0
10212	Sávelkorlátozást jelölő villogó kihelyezése	db	18		0
10213	Burkolati jelek eltávolítása marással	m ²	120		0
10214	Útburkolati jelek készítése oldószeres anyaggal, sárga gépi jel	m ²	480		0
10215	Útburkolati jelek készítése oldószeres anyaggal, sárga kézi jel	m ²	55		0
10216	Útburkolati jelek készítése ragasztásos technológiával	m	600		0
10217	Autóbusz pótlások költsége a vágányzár idejére	alkalom	3		0
10218	Ideiglenes villamos - autóbusz végállomás építése és bontása	alkalom	1		0
10200	IDEIGLENES FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN				0
10000	FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN:				0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	BONTÁS				
	Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása				
10301	Közúti forgalomirányító berendezés kikötése, leszerelése	db	1		0
10302	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop bontása	db	16		0
10303	Ø200-mm, ill. Ø300-mm-es 1, 2 és 3 lencsés forgalomirányító jelző bontása	db	16		0
	Alépítményi munkák (bontások) csak jelzőlámpás csomópontban				
10304	Alépítményi hálózat bontása	m	100		0
10305	Meglévő kábel szekrények bontása	db	5		0
	Kábelhálózat bontása:				
10306	- NYY és MT típusú jelzőkábel bontása	m	250		0
10307	Meglévő alépítmény hálózat állapotfelmérés előirányzat	m	1000		0
	ÉPÍTÉS				
	Burkolatbontás és helyreállítás végleges jelzőlámpás csomópontokhoz				
10308	4cm hengereelt aszfalt járdaburkolat bontása járdaalappal, majd helyreállítással	m	450		0
10309	Aszfalt útburkolati réteg bontása és helyreállítása	m	150		0
10310	Betonréteg bontása úttest alatt helyreállítással	m	150		0
	Kábelárokásás védőcső beépítéssel a hídhöz csatlakozó felszínen				
10311	Kábelárok ásás	m	555		0
10312	Kutatógödör ásás	m ³	75		0
10313	Homokágykészítés	m	555		0
10314	Ø110 mm védőcső járdába	m	810		0
10315	Ø110 mm védőcső úttestbe (betonágyba)	m	300		0
10316	Ø32 mm béléscső védőcsőbe húzással	m	1100		0
10317	Ø110 mm műanyag ívcső	db	30		0
10318	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	m	1650		0
10319	Biztonsági védőkorlát	m	1150		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10320	Betonfal áttörés	db	2		0
10321	Védőföldelő hálózat kialakítása -KÁBEL	m	1200		0
10322	Védőföldelő hálózat kialakítása -SZONDA	db	36		0
	Kábelszekrény építések és átépítések hídhoz csatlakozó felszín				
10323	Gépalap forgalomirányító berendezéshez	db	4		0
10324	Kisméretű I. típusú kábelszekrény építése	db	6		0
10325	Nagyméretű II: típusú kábelszekrény építése	db	22		0
10326	Kisméretű I. típusú kábelszekrény átépítése nagyméretűvé (II: típusúvá) illetve II: típusú	db	8		0
10327	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	db	140		0
10328	Fedlap és keretcsere II.típusú kábelszekrényhez	db	10		0
	Oszlopok és átfeszítések hídhoz csatlakozó felszíni és Margit szigeti csomópontban				
10329	Alumínium jelzőoszlop	db	31		0
10330	Margit híd típusú jelzőoszlopok	db	6		0
10331	Margit híd típusú közvilágítási oszlop előkészítése jelző, illetve kamera tartására és kábel felvezetésre	db	3		0
10332	Margit híd típusú felsővezeték tartó oszlopok előkészítése jelző, illetve kamera tartására és kábel felvezetésre	db	3		0
10333	Közös használatú oszlopok felállítás előtti előkészítése jelzők, ill. kamera tartására, kábelbevezetésre előirányzat	db	4		0
	Forgalomtechnikai eszközök és kábelek Margit szigeti és felszíni csp-hoz				
10334	Központi forgalomirányító rendszerrel függésben üzemeltetendő forgalomirányító berendezés a	db	4		0
10335	Áramcsatlakozás kiépítése (GEYER típ.) szekrényvel	db	4		0
	Vezérlőberendezés programozása:				0
10336	1. Alapprogram	db	4		0
10337	2. Vezérlő programok	db	8		0
10338	Struktúra készítés	db	12		0
10339	Központi oldal programozása	db	12		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10340	Detektor központra kötése terepi és központi egységekkel előirányzat	db	4		0
10341	Gyalogos bejelentkező egység (pár/ db)	db	2		0
10342	Gyalogos nyomógomb, figyelmeztető táblával oszlopra szereléssel	db	4		0
10343	Ø 200 mm-es 3 lencsés villamosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	db	7		0
10344	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	db	16		0
10345	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	db	33		0
10346	Hangjelző készülék	db	33		0
10347	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel,maszkkal)	db	5		0
10348	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es	db	7		0
	Kábelek és vezetékek elhelyezése				
10349	Kábelhúzás, illetve bújtatás meglévő csőhálózatba, behúzóhuzal felhasználásával (optikai kábel	m	2330		0
10350	Kábelszerelés meglévő tartószerkezetre, 10 m magasságig	m	1130		0
10351	Kábelvégelező készítés, jelzőkábel terítése, bekötése	db	100		0
10352	NYCWY 4x16 mm ²	m	110		0
10353	NYY kábel 7x1,5 mm ²	m	110		0
10354	NYY kábel 14x1,5 mm ²	m	670		0
10355	NYY kábel 19x1,5 mm ²	m	440		0
10356	NYY kábel 7x2,5 mm ²	m	150		0
10357	NYY kábel 14x2,5 mm ²	m	450		0
10358	NYY kábel 19x2,5 mm ²	m	280		0
10359	NYY kábel 30x2,5 mm ²	m	530		0
10360	NYY kábel 4x6 mm ²	m	280		0
10361	LYCY 2x1,5 mm ² kábel előirányzat	m	300		0
	Központi forgalomirányítással és forgalomfigyeléssel kapcsolatos bontások				
10362	DOM kamera leszerelése kikötése elszállítása	db	3		0
10363	Híd északi járdában speciális kábelszekrények bontása	db	32		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10364	híd északi járdában Ø110 mm-es védőcsövek bontása (4x a hossz) (mivel 4 db védőcső van)	m	3200		0
10365	Fveb 2x12 optikai kábel kihúzása a északi oldali alépítményből	m	2200		0
10366	Qv 1x4/08 telefonkábel kábel kihúzása északi oldali alépítményből	m	620		0
10367	Qv 15x4/0,8 telefonkábel kábel bontása	m	2200		0
10368	RG 11 koax kábel bontása	m	750		0
10369	MT 3x2,5 m2 betáp kábel bontása	m	620		0
	Déli oldali kezelőjárdából és a csatlakozó felszíni alépítményből az ideiglenesen behúzott kábelek bontása				
10370	Fveb 2x12 optikai kábel kihúzása a északi oldali alépítményből	m	2800		0
10371	Qv 15x4/0,8 telefonkábel kábel kihúzása	m	2800		0
10372	Ideiglenesen kihelyezett DOM kamera bontása	db	1		0
10373	Qv 15x4/0,8 telefonkábel kábel bontása átfeszítésről	m	220		0
10374	RG 11 koax kábel bontása átfeszítésről	m	220		0
10375	MT 3x2,5 m2 betáp kábel bontása átfeszítésről	m	220		0
10376	1 szálas átfeszítések bontása	db	6		0
	Építés hídszerkezeten és kapcsolatai				
	Útpálya alatti északi kezelőjárdára kezelőjárdához erősített kábeltálcára 4 db Ø 100 mm-es műanyag védőcső egyikbe 3 db Ø 32 mm-es LPE cső				
10377	kábeltálca kezelőjárdához erősítve	m	570		0
10378	védőcső Ø 100 mm-es	m	2280		0
10379	Ø 32 mm-es LPE béléscső	m	1710		0
10380	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	3420		0
10381	speciális megszakítószekrény kezelőjárdához erősítve kábelezés céljára	db	10		0
	Keresztirányú kapcsolat biztosítása északi és déli kezelőjárdák között meder hídi járdáig (Pesten és Budán)				
10382	kábeltálca kezelőjárdához erősítve	m	50		0
10383	védőcső Ø 110	m	100		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
10384	Ø 32 mm-es LPE bélésű	m	150		0
10385	speciális megszakítószekrény átvezetéshez	db	8		0
10386	Keresztirányú átvezetés és parti pillérek kapcsolatának biztosítása pesti és budai oldalon speciális megszakítószekrényvel	db	4		0
	Védőcsőátvezetés parti pillér járdában meder hídi és hídfői járdák kapcsolatának biztosítására pesti és budai oldalon				
10387	UNIKOR Ø 100 mm-es	m	320		0
10388	bélésű Ø 32 mm-es	m	240		0
10389	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	400		0
	Pesti hídfőbe tervezett aléptítmény csatlakozva a Jászai Mari téri csomóponti aléptítményhez				
10390	Ø 100 mm-es műanyag cső	m	400		0
10391	Ø 32 mm-es LPE bélésű	m	300		0
10392	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	600		0
	Budai hídfőbe tervezett aléptítmény csatlakozva a Margit körüti aléptítményhez				
10393	Ø 100 mm-es műanyag cső	m	400		0
10394	Ø 32 mm-es LPE bélésű	m	300		0
10395	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	600		0
10396	Nagyméretű kábel szekrény	db	4		0
	Margit szigeti csomópont aléptítménye szárnyhíddal való kapcsolat				
10397	Középpillérben UNIKOR Ø 100 mm-es védőcső előirányzat	m	200		0
10398	Ø LPE bélésű	m	255		0
10399	Ø 80 mm-es védőcső jelzőt, kamerát tartó oszlopokhoz speciális elhelyezéssel	m	100		0
10400	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	455		0
10401	speciális megszakítószekrény kábelezés céljára szárnyhíd középpillér kapcsolat (1,0x1,0 m)-es	db	2		0
10402	speciális megszakítószekrény középpillérben északi és déli kezelőjárdával való kapcsolat biztosítása (kábelezés céljára)	db	5		0
10403	speciális kábel szekrény középpillér peronsziget kapcsolat biztosítása	db	1		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES (Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
10404	speciális kábelszekrény jelzõt tartó oszlopok mellé meder hídra szárnyhídra - peronszeigetre	db	10		0
10405	jelzõt tartó oszlopokba védõcsõbeállítás Ø 80 mm-es védõcsõvel (postai ívvel)	db	12		0
	Szárnyhíd nyugati oldali járda alatti szerkezetben Ø 80 mm-es műanyag védõcsõ (6 db egymás mellett vagy felett) kiállással Margit sziget és középpillér felé				
10406	Ø 80 mm-es csõ	m	500		0
10407	Ø 32 mm-es LPE bélés csõ	m	200		0
10408	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték	m	700		0
	Központi forgalomirányítás				
10409	Qv 15x4/0,8 telefonkábel védõcsõbe húzással Jászai Mari tér és Vidra utca között	m	2400		0
10410	Qv 5x4/0,8 telefonkábel védõcsõbe húzással (Frankel Leo utcai és Margit szigeti beendezések központra kötése)	m	1000		0
10411	Elõ egyenes kötés telefonkábel (UC-6)	db	10		0
	Forgalomfigyelõ rendszer				
10412	Fveb 2x12 optikai kábel védõcsõbe kihúzással (Jászai Mari téri és Vidra utcai rendezõk között)	m	2400		0
10413	Kötés optikai kábel FOSC-400	db	6		0
	Kamerák - kamera kábelezés - áramköri egységek				
10414	DOM kamera felszereléssel bekötéssel	db	4		0
10415	Qv 1x4/08 telefonkábel (vezérlõkábel)	m	1800		0
10416	RG 11-es koaxiális kábel	m	1800		0
10417	NYV 4x2,5 mm ² tip. Betáp kábel	m	1200		0
10418	Multiplexer (10 csatornás)	db	2		0
	Járulékos költségtényezõk az építés és bontás idejére				
10419	Érintésvédelmi mérés	db	4		0
10420	Kosaras szerelõkocsi elõirányzat	mó	56		0
10421	Tömörsegi jegyzõkönyv nyomvonalas bontások esetén 30 méterenként	db	4		0
10422	Leszámolási dokumentáció alépitményi munkáról geodéziai felmérés alapján EOTR 1:500-as	db	8		0

10300 KÖZÚTI JELZŐ VÉGLEGES
(Központi forgalomirányítás és forgalomfigyelő rendszer)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10423	Leszámolási dokumentáció kábelezési és bekötési munkákról	db	8		0
10424	Üzembevételt megelőző vizsgálatok előirányzat	mó	64		0
10425	Próbaüzem	mó	64		0
10426	Szerviz szakszolgálat	mó	64		0
10427	A meglévő és megmaradó áramcsatlakozási hely felújítása kábelezéssel együtt	db	1		0
10428	Feszültségmentesítés megrendelése előirányzat	mó	24		0
10429	Kábel hibahely mérése előirányzat	db	10		0
10430	Egyéb szakfelügyelet	mó	64		0
10300	VÉGLEGES KÖZÚTI JELZŐ ÖSSZESEN:				0

10500 KÖZÚTI JELZŐ (IDEIGLENES)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	ÉPÍTÉS				
	Építési munkák hídszerkezeten (előkészítő híd átépítést megelőző munka)				
10501	útpálya alatti déli kezelőjárdára erősített kábeltálcára 2 db Ø110 mm-es műanyag védőcső egyikbe 3 db Ø32 mm-es LPE cső (2 db egymás fölé)	m	570		0
10502	védőcső Ø110-es 2x hossz	m	1140		0
10503	Ø32 mm-es LPE cső	m	1710		0
10504	Ø 2 mm-es acél (3x hossz) behúzóvezeték védőcsőbe	m	2280		0
10505	Megszakítószekrény kezelőjárdához erősítő kábelezés céljára	db	5		0
	Pesti és budai parti pilléren védőcső átvezetés déli kezelőjárda és felszíni alépitményi hálózat kapcsolatának biztosítására				
10506	UNIKOR Ø110 mm-es műanyag cső belül sima falú	m	120		0
10507	Ø32 mm-es LPE védőcső (3 db az egyik Ø110-es csőbe)	m	180		0
10508	Ø 2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	m	240		0
10509	Meglévő BKV felsővezeték tartó oszlopok között 1 szálas átfeszítések létesítése 30 m-es kábelek tartására	db	6		0
10510	Meglévő DOM kamera áthelyezése BKV felsővezeték tartó oszlopra	db	1		0
	Kábelárokásás védőcső beépítéssel a hídhoz csatlakozó felszínen Pesten és Budán				
10511	Kábelárok ásás	m	620		0
10512	Kutatógödör ásás	m ³	60		0
10513	Homokágykészítés	m	620		0
	Burkolatbontás és helyreállítás				
10514	Aszfalt járda és beton járdaalap bontás és helyreállítás	m	305		0
10515	Díszkőburkolatú járda és járdaalapbontás és helyreállítás	m	65		0
10516	Aszfalt útburkolat és beton útalap bontás és helyreállítás	m	160		0
10517	Útátfűrés Ø300-as csővel (25 m hosszban)	db	1		0
10518	Ø110 mm-es védőcső járdában, zöldterületen	m	920		0
10519	Ø110 mm védőcső úttestbe (betonágyba)	m	360		0

10500 KÖZÚTI JELZŐ (IDEIGLENES)

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
10520	Ø32 mm beléscső védőcsőbe húzva	m	1920		0
10521	Ø110 mm műanyag ívcső	db	110		0
10522	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	m	2540		0
10523	Biztonsági védőkorlát	m	1340		0
	Kábelszekrény építések és átépítések hídhöz csatlakozó felszín				
10524	Nagyméretű II: típusú kábelszekrény építése	db	18		0
10525	Kisméretű I. típusú kábelszekrény átépítése nagyméretűvé (II: típusúvá) illetve II: típusú	db	10		0
10526	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	db	100		0
10527	Qv 15x4/0,8 mm telefonkábel központi forg.irányításhoz Jászai M. tér - Vidra u. között	m	2800		0
10528	Élő egyenes kötés telefonkábel (UC-6)	db	4		0
10529	Forgalomfigyelő rendszerhez: Fveb 2x12-es optikai kábel Jászai M. tér - Vidra u. között	m	2800		0
10530	Kötés optikai kábel FOSC-400	db	4		0
	Áthelyezett DOM kamera kábelezés Jászai M. tér optikai rendezőtől				
10531	RG11 koax kábel	m	220		0
10532	Qv 1x4/0,8 telefonkábel	m	220		0
10533	NYV 4x2,5 m2 tip. Kábel	m	220		0
	Kábelek és vezetékek elhelyezése				
10534	Kábelhúzás hídszerkezeten meglévő csőhálózatba behúzóhuzal felhasználásával	m	1440		0
10535	Kábelhúzás terepszinten hagyományos alépitménybe	m	1420		0
10536	Kábelszerelés meglévő tartószerkezetre	m	540		0
	Jelzőlámpás csomópontok átprogramozása, illetve átépítése építés alatti forgalomtereléshez				
	Vezérlőberendezés programozása:	Siemens "MS" berendezés			
10537	1. Alapprogram	db	33		0
10538	2. Vezérlő programok (v. többlet)	db	87		0
10539	Struktúra készítés	db	72		0
10540	Központi oldal programozása	db	120		0

10500 KÖZÚTI JELZŐ (IDEIGLENES)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Vezérlőberendezés programozása:	"SGS" típusú berendezés			
10541	1. Alapprogram	db	8		0
10542	2. Vezérlő programok	db	26		0
10543	Struktúra készítés	db	28		0
10544	Központi oldal programozása	db	34		0
	Vezérlőberendezés programozása:	VSF 12 típusú berendezés			
10545	1. Alapprogram	db	2		0
10546	2. Vezérlő programok	db	4		0
10547	Struktúra készítés	db	6		0
10548	Központi oldal programozása	db	6		0
10549	Meglévő jelzőlámpás csomópont átépítése 40%-ban majd visszaépítés (Honvéd; Szemere) 2 csomópont 3 alkalommal	db	6		0
10550	Meglévő Széna téri csomópont átépítése 20%-ban, majd visszaépítés 2 alkalommal	db	2		0
	Járulékos költségtényezők az építés és bontás idejére				
10551	Érintésvédelmi mérése előirányzat	db	5		0
10552	Darus szerelőkocsi előirányzat	mó	4		0
10553	Kosaras szerelőkocsi előirányzat	mó	24		0
10554	Tömörsegi jegyzőkönyv nyomvonalas bontások esetén 30 méterenként	db	2		0
10555	Leszámolási dokumentáció alépitményi munkáról geodéziai felmérés alapján EOTR 1:500-as szelvényezésben előirányzat	db	2		0
10556	Leszámolási dokumentáció kábelezési és bekötési munkákról előirányzat	db	4		0
10557	Üzembevételt megelőző vizsgálatok előirányzat	mó	24		0
10558	Próbaüzem előirányzat	mó	24		0
10559	Szerviz szakszolgálat előirányzat	mó	50		0
10560	Feszültségmentesítés megrendelése előirányzat	mó	16		0
10561	Egyéb kivitelezési költségek műszaki ellenőri felmérés szerint előirányzat				0
10562	Kábel hibahely mérése előirányzat	db	4		0

10500 KÖZÚTI JELZŐ (IDEIGLENES)

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
10563	ELMŰ szakfelügyelet előirányzat	mó	24		0
10564	Egyéb szakfelügyelet előirányzat	mó	24		0
10500	IDEIGLENES KÖZÚTI JELZŐ ÖSSZESEN:				0
	KÖZÚTI JELZŐ ÖSSZESEN:				0

11000 VÁGÁNYÉPÍTÉS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	VÉGLEGES VÁGÁNYÉPÍTÉS				
	BONTÁS				
11101	Vályús sínes kitérő bontása, bebetonozott talfán, ágyazattal, burkolattal együtt	csoport	1		0
11102	Vályús sínes átszelés bontása, bebetonozott talfán, ágyazattal, burkolattal együtt	csoport	1		0
11103	Vályús sínes bebetonozott talpfás felépítmény bontása, burkolattal együtt	vm	30		0
11104	Nagypaneles tömbsínes felépítmény bontása, ágyazattal együtt	vm	200		0
11105	Tömbsínes felépítmény bontása hídszerkezeten	vm	1 230		0
11106	Aszfalt burkolat bontása, beton alappal együtt	m ²	400		0
11107	Kiemelt szegélyek bontása	m	400		0
11108	Betonalap bontása	m ³	50		0
11109	Csatlakozó útpálya aszfalt lemarása	m ²	350		0
11110	Megállóhely tábla bontása	db	2		0
	ÉPÍTÉS				
11111/A	Vályús sínes kitérő készítése, a vasanyag ára	csoport	1		0
11111/B	Vályús sínes kitérő készítése, bebetonozott talpfán, gumipaplan ágyazással együtt	csoport	1		0
11112/A	Vályús sínes átszelés készítése, a vasanyag ára	csoport	1		0
11112/B	Vályús sínes átszelés készítése, bebetonozott talpfán, gumipaplan ágyazással együtt	csoport	1		0
11113	Vályús sínes RAFS felépítmény építése, vb. lemezzel és aszfalt burkolattal együtt	vm	180		0
11114	Törpe vályús sínes felépítmény építése vb. síncsatornában	vm	200		0
11115	Törpe vályús sínes felépítmény építése acél síncsatornában	vm	1035		0
11116	Vályús sínes bebetonozott talpfás vágány építése, aszfalt burkolattal együtt	vm	30		0
11117	Megállóhelynél szegély készítése, megtámasztással (26cm magas peronszinthez)	m	350		0
11118	Megállóhelyi peron burkolat kiépítése, díszburkolattal, az esélyegyenlőség biztosításához jelzések kiépítésével, egyedi szegélylehatárolással	m ²	400		0
11119	Korlát építése (egyedi, műemléki jelleggel)	m	140		0
11120	Megállóhely tábla elhelyezése (egyedi, műemléki jelleggel)	db	2		0
11121	Egyedi, különleges tükrök elhelyezése, megállóhelynél	db	2		0

11000 VÁGÁNYÉPÍTÉS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
11122	Terelőelemsor (gömbfüveg) készítése, betongerendán	m	1300		0
11123	Törpe vályús sínhez dilatációs szerkezet építése	csoport	32		0
11124/A	Vályús-sín és tömbsín közötti átmeneti sínek vasanyag ára	pár	4		0
11124/B	Vályús sín és tömbsín közötti átmeneti sínek elhelyezése	pár	4		0
11125/A	Vályús-sín és törpe vályús-sín közötti átmeneti sínek vasanyag ára	pár	4		0
11125/B	Vályús-sín és törpe vályús-sín közötti átmeneti sínek elhelyezése	pár	4		0
11100	VÉGLEGES VÁGÁNYÉPÍTÉS ÖSSZESEN:				0
11200	IDEIGLENES ÁLLAPOT				
11201/A	Vályús sínes kitérő készítése, a vasanyag ára	csoport	3		0
11201/B	Vályús sínes kitérő készítése, bebetonozott talpfán, gumipaplan ágyazással együtt	csoport	3		0
11202	Tömbsínhez dilatációs szerkezet építése	csoport	32		0
11203	Tömbsínes felépítmény építése	vm	1500		0
11204/A	Vályús-sín és tömbsín közötti átmeneti sínek vasanyag ára	pár	2		0
11204/B	Vályús sín és tömbsín közötti átmeneti sínek elhelyezése	pár	2		0
11200	IDEIGLENES ÁLLAPOT ÖSSZESEN:				0
11000	VÁGÁNYÉPÍTÉS ÖSSZESEN:				0

12100 FELSŐVEZETÉK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	VÉGLEGES ÁLLAPOT				
	BONTÁSI MUNKÁK				
12 101	Acél csőoszlop bontása hídszerkezetről, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával.	db	52		0
12 102	Acél csőoszlop bontása, betonalap kiásása (3, 4 m), betonlábazat bontással és oszlop kiemelése, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.	db	13		0
12 103	Acél rácsos oszlop bontása, betonalap kiásása (3, 4 m), betonlábazat bontással és oszlop kiemelése, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.	db	4		0
12 104	Tartóhorog oszlopbilincses, kötélbilincses (háromszög lemezzel), valamint körmösbilincses megoldásban való leszerelése, az előírt telephelyre történő szállítással	db	84		0
12 105	Tartósodrony különböző keresztmetszetben és alakban történő leszerelése és az előírt telephelyre történő szállítással.	db	45		0
12 106	Munkavezeték felfüggesztés leszerelése, felfüggesztőjével (csapos, csaposkaros v. kengyeles) szorítójával, merev, egyenes-lengő vagy ívkihúzókaros kivitelben és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.	db	100		0
12 107	Munkavezeték kihorgonyzás leszerelése szorítóival és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.	db	4		0
12 108	Munkavezeték áthidalások, összekötő táppontok leszerelés 95, 120 és 240 mm ² -es kábellel, szerelvényeivel együtt és az előírt telephelyre történő szállítással.	db	10		0
12 109	100 mm ² -es vörösréz körszelvényű villamos munkavezeték leszerelése merev, lengő vagy feszített kivitelben (belógási többlettel) és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.	m	100		0
12 110	Merev és lengőrendszerű szakaszszigetelő leszerelése szerelvényeivel együtt és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.	db	1		0
12 111	Szigetelt és szigetetlen légtáp-vezeték leszerelése és az előírt telephelyre történő szállítása.	m	0		0
12 112	Táppont-leágazás bontása és az előírt telephelyre történő szállítása	db	1		0
	ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
12 113	Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (5 kN)	db	19		0

12100 FELSŐVEZETÉK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
12 114	Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. Táppont felvezetés céljára bekészített csövezéssel és védőcső kivezetéssel. (5 kN)	db	6		0
12 115	Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (10 kN)	db	2		0
12 116	Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. Táppont felvezetés céljára bekészített csövezéssel és védőcső kivezetéssel. (10 kN)	db	1		0
12 117	Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödöréssel együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (5 kN)	db	2		0
12 118	Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödöréssel együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (10 kN) Közvilágítással közös, a lámpatesteket és díszítéseket a közvilágítási terv tartalmazza.	db	6		0
12 119	Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödöréssel együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (15 kN) Közvilágítással közös, a lámpatesteket és díszítéseket a közvilágítási terv tartalmazza.	db	8		0
12 120	Acél BKV csőoszlop felállítása megfelelő beton alapba gödöréssel együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (15 kN)	db	1		0
12 121	Tartóhorog felszerelése acél oszlopra teljes bilincsel együtt, oszlop díszítésétől függő kivitelben.	db	90		0
12 122	Szigetelt oszlopkar felszerelése, szigetelőjével, tartó szerelvényeivel, max. 5m hosszúságig. A díszoszlopnak megfelelő jellegű kivitelben.	db	60		0
12 123	Falihorog beépítése épületfalba (statikai vizsgálattal, próbaterheléssel)	db	8		0
12 124	Horganyzott acél tartósodrony felszerelése különböző keresztmetszetben oszlopra, szerelvényeivel, szigetelőivel együtt, különböző alakban.	db	16		0
12 125	Villamos munkavezeték felfüggesztés felszerelése, felfüggesztőjével, (csapos, csapos-karos v. kengyeles) szorítóival (egycsavaros v. kétcsavaros) együtt, merev, egyenes lengő vagy ívkihúzókaros kivitelben.	db	90		0

12100 FELSŐVEZETÉK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
12 126	Villamos 100 mm ² -es Cu lengő munkavezeték felszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással.	m	100		0
12 127	Villamos 150 mm ² -es Cu lengő munkavezeték átszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással. *	m	1 650		0
12 128	Villamos 100 mm ² -es Cu lengő munkavezeték szabályozása.	m	30		0
12 129	Villamos 150 mm ² -es Cu lengő munkavezeték szabályozása.	m	120		0
12 130	Munkavezeték kihorgonyzás felszerelése 50 mm ² -es acélsodronyból különböző alakban, szerelvényeivel együtt.	db	11		0
12 131	Oszlopkar kihorgonyzása 35 mm ² -es acélsodronyból szerelvényeivel együtt.	db	4		0
12 132	Villamos lengő vagy merev rendszerű szakaszszigetelő felszerelése munkavezetékbe szerelvényeivel és zománcozott jelzőtáblával együtt.	db	1		0
12 133	Megerősítő táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db 1×150 mm ² Cu vezetékből, max. 25 m hosszban, védőcsőbe húzással, kábelsaruk felszerelésével.	db	6		0
12 134	Zsugorhüvelyes elágazó lezárás, 2x50 mm-es műanyag és 100 mm-es műanyag védőcsövek között	db	2		0
12 135	Zsugorhüvelyes lezárás Ø50 mm-es műanyag és Ø63 mm-es acél védőcsövek között	db	2		0
12 136	Munkavezeték fémes áthidalása 180 mm ² -es réz szigetelt kábellel, szerelvényeivel és táppontszorítókkal együtt.	db	1		0
12 137	Oszlop, falihorog statikai vizsgálata, próbaterheléssel és jegyzőkönyv készítéssel.	db	6		0
12 138	Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db 1×150 mm ² Cu vezetékből, max. 25 m hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsőbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthez mederpillérben elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os 1×150 mm ² vezetékkel, 2 db Ø63 mm-es védőcsőben, tartószerkezetre elhelyezve	db	4		0

12100 FELSŐVEZETÉK

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
12 139	Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db 1×150 mm ² Cu vezetékből, max. 25 fm hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsöbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthoz parti pillérben elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os 1×150 mm ² vezetékkel, szükség szerinti védőcsövezéssel, tartószerkezetre elhelyezve	db	2		0
12 140	Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db 1×150 mm ² Cu vezetékből, max. 25 fm hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsöbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthoz szigeti bejáró műtárgyban elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os 1×150 mm ² vezetékkel, szükség szerinti védőcsövezéssel, tartószerkezetre elhelyezve	db	1		0
	OPCIÓS TÉTELEK				
12 141	Különleges alap készítéséhez statikai méretezés tervezetése.	db	10		0
12 142	Különleges alap készítése, vasalat készítésével (statikai méretezés költsége nélkül).	db	10		0
12 143	Kutatóárok készítése (1,5×1,5×2m-es méretben).	db	13		0
	A megbízó által még el nem döntött vasúti kapcsolat mennyiségei (pontosítást igényel a döntés után)				
12 144	Villamos 100 mm ² -es Cu lengő munkavezeték felszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással.	m	50		0
12 145	Acél BKV díszoszlop felállítása híd szerkezetre vagy megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (15 kN)	db	2		0
12 146	Villamos munkavezeték felfüggesztés felszerelése, felfüggesztőjével, (csapos, csapos-karos v. kengyeles) szorítóival (egycsavaros v. kétszavaros) együtt, merev, egyenes lengő vagy ívkihúzókaros kivitelben.	db	5		0
12 147	Tartóhorog felszerelése acél oszlopra teljes bilincsel együtt, oszlop díszítésétől függő kivitelben.	db	6		0
	VÉGLEGES ÁLLAPOT ÖSSZESEN				0

12100 FELSŐVEZETÉK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	IDEIGLENES ÁLLAPOT I. ütem				
12 150	Meglévő oszlopokra kar felszerelése szerelvényeivel**	db	28		0
12 151	Ideiglenes oszlop állítása	db	8		0
12 153	Ideiglenes munkavezeték kiépítése meglévő anyagból.*	m	1 700		0
12 154	Ideiglenes felfüggesztők kiépítése meglévő anyagból.*	db	70		0
12 155	Meglévő munkavezeték kihorgonyozása falra, vezetékenként 2-2 db kötéllel	db	2		0
12 156	Ideiglenes tartósodrony felszerelése szerelvényeivel, szigetelőkkel kompletten.	db	5		0
	IDEIGLENES ÁLLAPOT II. ütem				
12 151	Ideiglenes oszlop állítása	db	8		0
12 152	Ideiglenes oszlop kiépítése karral**	db	28		0
12 153	Ideiglenes munkavezeték kiépítése meglévő anyagból.*	m	1 700		0
12 154	Ideiglenes felfüggesztők kiépítése meglévő anyagból.*	db	70		0
12 155	Meglévő munkavezeték kihorgonyozása falra, vezetékenként 2-2 db kötéllel	db	2		0
12 156	Ideiglenes tartósodrony felszerelése szerelvényeivel, szigetelőkkel kompletten.	db	5		0
	IDEIGLENES ÁLLAPOT ÖSSZESEN				0
12100	FELSŐVEZETÉK ÖSSZESEN:				0

Megjegyzés

Az opciós tételekben a tender tervezés fázisában még el nem döntött vasúti kapcsolat tételei is szerepelnek. Az opciós tételek nem tartalmazzák az ideiglenes állapotok tételeit.

* Amennyiben az ideiglenes állapotok megépítése után a jelenlegi (2006-ban megépített) munkavezeték alkalmas lesz az ismételt felhasználásra, úgy az beépíthető (Üzemeltetői és Műszaki ellenőri döntés szükséges), ha nem, új anyagból kell azt megépíteni.

** Az előzetes organizáció alapján az ideiglenes állapotok megépítése a meglévő oszlopokkal történne. Ezekre szerelnének karokat az első ütemben a helyükön, a második ütemben viszont a végleges közvilágítás oszlopok helyét alakítva ki úgy, hogy az megfeleljen a meglévő oszlopoknak is, amelyeket a szükséges alap kialakítás és karok felhelyezése után használnának. Az oszlopokat természetesen csak azok statikai megfelelőségének megállapítása után lehet felhasználni. A fent említettek mellett szükséges új oszlopok állítása is, melyet külön sorban jelöltünk.

12200 BKV 0,6 kV-os egyenáramú vontatási és 0,4 kV-os erőátviteli földkábel hálózat

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mérték-egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
VILLAMOS KÁBELEK					
I. Ideiglenes állapot					
12201	Szakaszautomata védelmi beállításának módosítása.	db	2		0
I. Ideiglenes állapot összesen					0
II. Végleges állapot					
12201	Szakaszautomata védelmi beállításának módosítása.	db	2		0
12202	SZAMKAtVM 1x1000 mm ² Al keresztmetszetű kábel kitermelése földárokából.	m	690		0
12203	SZAMKAtVM 3x 35/35 mm ² Al keresztmetszetű kábel kitermelése földárokából.	m	55		0
12204	SZAMKAtVM 3x 35/35 mm ² Al keresztmetszetű kábel bontása és elszállítása hídszerkezetről.	m	590		0
12205	NYBY-O 1x800 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű kábel kitermelése földárokából.	m	200		0
12206	NYBY-O 1x800 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű kábel bontása és elszállítása hídszerkezetről, tárolással.	m	4 720		0
12207	MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény bontása, elszállítása.	db	8		0
12208	GEYER típ. 0,4 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény bontása, elszállítása.	db	2		0
12209	NYBY-O 1x800 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű kábel visszahelyezése hídszerkezeti kábeltálcára	m	4 720		0
12210	NYBY-O 1x800 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű, kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.	m	200		0
12211	NYBY-O 1x150 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.	m	1 320		0
12212	NYBY-O 1x150 mm ² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm ² Cu keresztmetszetű kábel behúzása alépítménybe.	m	500		0
12213	SZAMKAM 1x1000 mm ² Al keresztmetszetű kábel fektetése földárokba.	m	2 440		0
12214	SZAMKAM 4x 35 mm ² Al keresztmetszetű kábel fektetése földárokba.	m	350		0
12215	SZRMKAM 4x 25 mm ² Cu keresztmetszetű kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.	m	590		0
12216	GEYER 00 típ. 0,4 kV-os műanyagházas meglévő földkábel elosztószekrény visszatelepítése.	db	2		0
12217	GEYER 00 típ. 0,6 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény telepítése.	db	4		0

12200 BKV 0,6 kV-os egyenáramú vontatási és 0,4 kV-os erőátviteli földkábel hálózat

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
12218	MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 2 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése.	db	2		0
12219	MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 4 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése	db	2		0
12220	MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 6 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése.	db	4		0
12221	MKEB típ. 0,6 kV műanyagházas, 6 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény telepítése.	db	2		0
HÉV KÁBELEK					
12213	SZAMKAM 1x1000 mm ² Al keresztmetszetű kábel fektetése földárokba.	m	350		0
	II. Végleges állapot összesen				0
12200	BKV EGYENÁRAMÚ FÖLDKÁBEL HÁLÓZAT ÖSSZESEN:				0

12300 ÁRAMVISSZAVEZETÉS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	I/1. Ideiglenes állapot				
12301	Keresztirányú vezetékes összekötés készítése 2 vágányhoz, tömbsínes, nagypaneles felépítménynél.	db	7		0
12302	Keresztirányú vezetékes összekötés bontása és elszállítása, tömbsínes, nagypaneles felépítménynél.	db	7		0
	I/2. Ideiglenes állapot				
12301	Keresztirányú vezetékes összekötés készítése 2 vágányhoz, tömbsínes, nagypaneles felépítménynél.	db	7		0
12302	Keresztirányú vezetékes összekötés bontása és elszállítása, tömbsínes, nagypaneles felépítménynél.	db	7		0
	I. Ideiglenes állapot összesen				0
	II. Végleges állapot				
12303	Keresztirányú vezetékes összekötés készítése 2 vágányhoz, törpe phoenix sínes, corkelast kiöntésű, edilon rendszerű felépítménynél.	db	4		0
12304	Áramvisszavezető szívópont készítése 2 vágányhoz, törpe phoenix sínes, corkelast kiöntésű, edilon rendszerű felépítménynél.	db	3		0
12305	Keresztirányú vezetékes összekötés készítése vágánykiterő végeinek sínszállai között, vályús sínes, RAFS rendszerű felépítményhez	db	1		0
	II. Végleges állapot összesen				0
12300	ÁRAMVISSZAVEZETÉS ÖSSZESEN:				0

12400 KÁBELFOLYTONOSSÁG FIGYELŐ RENDSZER

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Építési munkák				
12 401	Kisméretű kapcsolószekrény beépítéssel és szerelésekkel (a kábeljelzőér és az érzékelő kábel összekötésére kialakítva)	db	1		0
12 402	Érzékelő, jelző és működtető berendezés beépítése a BKV "PÁLFFY"áramátalakítóba	db	1		0
12 403	Meglévő kábelek kapcsolatának átépítése	db	10		0
12 400	KÁBELFOLYTONOSSÁG FIGYELŐ RENDSZER ÖSSZESEN:				0

12500 KAMERÁS FIGYELŐ RENDSZER

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Építési munkák				
12 501	Kamerarendszer kiépítése (~4 db) kábelezéssel, szerkezetre való felszereléssel, áramátalakítóba való bekötéssel, szükség esetén kiépítendő alépitménnyel	rendszer	1		0
12 500	KAMERÁS FIGYELŐ RENDSZER ÖSSZESEN:				0

13100 VÍZELLÁTÁS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
13 101	DN 100 mm belméretű GÖV vízvezeték építése	m	10		0
13 102	Földfeletti tűzcsap telepítése	db	1		0
13 103	DN 25 mm belméretű KPE házi bekötő vízvezeték építése	m	30		0
13 104	1,0 x 0,8 m belméretű vízmérőakna építése	db	2		0
13 105	DN 300 mm belméretű GÖV vízvezeték építése	m	45		0
13 106	DN 300 mm méretű tolózár beépítése	db	1		0
13 107	Mosóvíz vezeték felújítása	m	1 030		0
13 100	VÍZELLÁTÁS ÖSSZESEN:				0

13200 CSATORNÁZÁS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
13 201	Ø30 cm belméretű KG-PVC csatorna építése	m	360		0
13 202	Ø20 cm belméretű KG-PVC víznyelőbekötések építése	m	13		0
13 203	D419x8 acél védőcső Ø30 KG-PVC haszoncső behúzása	m	73		0
13 204	Elfordítható fenékrészű víznyelőakna építése	db	15		0
13 205	Tisztító akna építése, D típus	db	20		0
13 206	Ø20 cm belméretű KG-PVC csatorna bontása	m	30		0
13 207	Ø30 cm belméretű beton csatorna bontása	m	182		0
13 200	CSATORNÁZÁS ÖSSZESEN:				0

13300 TERMÁLVÍZ VEZETÉK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
13 301	Szabadon vezetett DN50 koracél vezeték bontása	m	26		0
13 302	Fügesztett vagy konzolra helyezett DN200méretű hőszigetelt acél vezeték bontása	m	81		0
13 303	Fügesztett vagy konzolra helyezett DN90/200 méretű hőszigetelt műanyag vezeték bontása	m	29		0
13 304	FügesztettDN225/315 méretű előreszigetelt műanyag vezeték bontása	m	91		0
13 305	Földbe helyezett DN90/200 méretű előreszigetelt műanyag vezeték bontása	m	5		0
13 306	Földbe helyezett DN200 méretű acél és műanyag vezeték bontása	m	38		0
13 307	DN63/125 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése konzolra helyezve	m	14		0
13 308	DN 90/160 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése konzolra helyezve	m	20		0
13 309	DN200/300 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése konzolra helyezve	m	225		0
13 310	DN63/125 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése földbe helyezve	m	24		0
13 311	DN90/160 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése földbe helyezve	m	15		0
13 312	DN200/300 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése földbe helyezve	m	15		0
13 313	DN200/300 méretű előreszigetelt műanyag provizórikus termálvízvezeték építése földbe helyezve	m	17		0
13 314	DN 90/160 méretű előreszigetelt műanyag provizórikus termálvízvezeték építése konzolra helyezve	m	17		0
13 315	Fakaloda termálvíz vezeték hidfelújítás alatti védelmére 1"-os	m ²	1510		0
13 300	TERMÁLVÍZ VEZETÉK ÖSSZESEN				0

13400 ÉPÜLETGÉPÉSZET

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	PESTI ALULJÁRÓ SZELLŐZÉSE				
13 401	Földbefektetett DN300 méretű acélcső bontása	m	67		0
13 402	DN300 KGPVC szellőzőcső építése közvetlenül földbe helyezve	m	98		0
	BUDAI HÍDFŐ ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁI				
13 403	Mosdóberendezés hideg-meleg vízre	db	1		0
13 404	WC berendezés	db	1		0
13 405	Zuhany berendezés	db	1		0
13 406	4kW-os hűtő-fűtő berendezés	db	1		0
13 407	DN200 KGPVC szellőzőcső	m	20		0
13 408	DN300 KGPVC szellőzőcső	m	20		0
13 409	WC elszívó ventilátor, V=100m ³ /h	db	1		0
13 410	Aluljáró vízvezetése DN150 KGPVC	m	110		0
13 411	80 literes elektromos bojler	db	1		0
13 400	ÉPÜLETGÉPÉSZET ÖSSZESEN				0

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Védelembe helyezés				
13501	Kábeltálcán lévő kábelek (optika, réz, koax) védelembe helyezése szakfelügyelet mellett	m			
	T-Com rézkábelek védelembe helyezése	m	4 060		0
	UPC optikai kábelek védelembe helyezése	m	1 160		0
	Invitel optikai kábelek védelembe helyezése	m	1 160		0
13502	Kábeltálcán lévő béléscső (LPE32), védőcső (LPE40) (PE-T 110) védelme feldüggesztése	m			
	UPC védőcső védelembe helyezése	m	1 160		0
	Invitel védőcső védelembe helyezése	m	1 160		0
	NSN TraffiCom védőcső védelembe helyezés	m	1 140		0
13503	Kábelszekrény védelembe helyezése az építések alatt	db			
	T-Com megszakító védelembe helyezése	db	6		0
	UPC megszakító védelembe helyezése	db	2		0
	Invitel megszakító védelembe helyezése	db	2		0
	NSN TraffiCom megszakító védelembe helyezése	db	0		0
13504	Alépitmény/ földkábel hálózat védelembe helyezése betonvédelemmel	m			
	T-Com alépitmény /földkábel hálózat	m	180		0
	UPC alépitmény/földkábel hálózat	m	40		0
	Invitel alépitmény /földkábel hálózat	m	30		0
	NSN TraffiCom alépitmény /földkábel hálózat	m	20		0
	NSN TraffiCom földkábel védelembe helyezés	m	0		0
	Átépítések, fenntartási munkálatok				
13505	Kábelszekrény átépítése, nagyteherbírású fedlappal	db			
	T-Com alépitmény	db	2		0
	UPCalépitmény	db	1		0
	Invitel alépitmény	db	1		0
13506	Alépitmény szerkezet és szerelvények fenntartása	db			

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	T-Com alépítmény	db	4		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	1		0
13507	Meglévő alépítmény biztonsági lezárása	db			0
	T-Com alépítmény	db	2		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	1		0
	Alépítmény építés és bontás				
13508	Akna, kábelszekrény építés	db			
	T-Com alépítmény	db	2		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	1		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	17		0
13509	PVC, PE-T csövek fektetése	m			
	T-Com alépítmény	m	70		0
	UPC alépítmény	m	50		0
	Invitel alépítmény	m	40		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	1 130		0
13510	Csövek felszerelése hídszerkezetre tartószerkezettel	m			
	T-Com alépítmény	m	1 200		0
	UPCalépítmény	m	600		0
	Invitel alépítmény	m	600		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	3 440		0
13511	Műanyagcső vb. védelembe helyezés /acél védőcső fektetése -NSN TraffiCom alépítmény	m	130		0
13512	Útkeresztezés (a sínek alatt átfúrással) NSN TraffiCom alépítmény	m	80		0
13513	Faláttörés meglévő aknában szekrényben	db			

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	T-Com alépítmény	db	3		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	2		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	0		0
13514	Akna, szekrény elbontása	db			
	T-Com alépítmény	db	1		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	1		0
	Kábelfektetés, behúzás és bontás				
13515	Kábel fektetés, kábeltálcán anyaggal együtt	m			
	T-Com alépítmény	m	600		0
	UPCalépítmény	m	600		0
	Invitel alépítmény	m	600		0
13516	Kábel bontása kábeltálcáról	m			
	T-Com alépítmény	m	600		0
	UPCalépítmény	m	600		0
	Invitel alépítmény	m	600		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	1 710		0
13517	Kábel, béléscső behúzása alépítménybe	m			
	T-Com alépítmény	m	80		0
	UPC alépítmény	m	30		0
	Invitel alépítmény	m	40		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	2 000		0
13518	Optikai kábel behúzása	m			
	T-Com alépítmény	m	2 000		0
	UPC alépítmény	m	1 000		0

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Invitel alépítmény	m	1 000		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	1 800		0
13519	Kábel, béléscső, optikai kábel bontása	m			
	T-Com alépítmény	m	2 000		0
	UPCalépítmény	m	1 000		0
	Invitel alépítmény	m	1 000		0
	NSN TraffiCom alépítmény	m	1 800		0
	Kábel és berendezés szerelés				
13520	Réz kábelek kötése (kötéslezárással)	db			
	T-Com alépítmény	db	2		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	1		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	5		0
13521	Kábel bekötés és átkötések készítése	db			
	T-Com alépítmény	db	2		0
	UPCalépítmény	db	1		0
	Invitel alépítmény	db	2		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	4		0
13522	Optikai kábelek kötése (kötéslezárással)	db			
	T-Com alépítmény	db	2		0
	UPCalépítmény	db	2		0
	Invitel alépítmény	db	2		0
	NSN TraffiCom alépítmény	db	4		0
	Alkalmazott kábeltípusok és szerelvények				
13523	Rézkábelek és szerelvények				
	T-Com alépítmény	m	600		0

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	UPCaléptmény	m	600		0
	Invitel aléptmény	m	600		0
	NSN TraffiCom aléptmény	m	3 200		0
13524	Optikai kábelek és szerelvényeik				
	T-Com aléptmény	m	2 000		0
	UPCaléptmény	m	1 000		0
	Invitel aléptmény	m	1 000		0
	NSN TraffiCom aléptmény	m	1 800		0
13525	Koax kábelek és szerelvényeik				
	T-Com aléptmény	m	600		0
	UPCaléptmény	m	600		0
13526	Elosztó szekrény elhelyezése szerelvényeivel együtt (NSN TraffiCom)	db	0		0
13527	Elosztó szekrény bontása szerelvényeivel együtt (NSN TraffiCom)	db	2		0
13528	HYTAS rendszer és szerelvények	m	600		0
	Járuékos költségek				
13529	Szakfelügyelet	mó			
	T-Com	mó	48		0
	UPC	mó	16		0
	Invitel	mó	16		0
	NSN TraffiCom	mó	24		0
13530	Leszámolási dokumentáció aléptményi munkáról geodéziai felmérés alapján EOTR 1:500-as	db			
	T-Com	db	2		0
	UPC	db	1		0
	Invitel	db	1		0
	NSN TraffiCom	db	2		0
13531	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	mó			

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	T-Com	mó	48		0
	UPC	mó	16		0
	Invitel	mó	16		0
	NSN TraffiCom	mó	12		0
13532	Érintésvédelmi mérés	db			
	T-Com	db	4		0
	UPC	db	1		0
	Invitel	db	1		0
	NSN TraffiCom	db	12		0
13500	VÉGLEGES TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT ÖSSZESEN:				0
	IDEIGLENES TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT				
	Alépítmény építés és bontás				
13508	Akna, kábelszekrény építés	db			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	db	1		0
13509	PVC, PE-T csövek fektetése	m			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	m	28		0
13510	Csövek felszerelése hídszerkezetre tartószerkezettel	m			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	m	0		0
13517	Kábel, béléscső behúzása alépítménybe	m			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	m	0		0
13519	Kábel, béléscső, optikai kábel bontása	m			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	m	0		0
	Kábel és berendezés szerelés				
13520	Réz kábelek kötése (kötéslezárással)	db			
	NSN TraffiCom alépítmény (IDEIGLENES)	db	0		0
	IDEIGLENES TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT ÖSSZESEN:				0
13500	TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT ÖSSZESEN:				0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	10kV-os kábelhálózat				
14 001	10 kV-os kábel bontása földárokból	m	480		0
14 002	10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű alumínium .kábel hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezeten vezetve	m	1 900		0
14 003	10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű alumínium .kábel földárokból fektetve	m	750		0
14 004	Hőre zsugorodó összekötő karmantyú egy- és háromerű műanyagszigetelésű kábelekre	db	14		0
14 005	Beltéri kábelvégelező egy- és háromerű műanyagszigetelésű kábelekre	db	5		0
14 006	Ø200 PVC-KG védőcső földárokból, homokágyba fektetve.	m	270		0
14 007	ELMŰ kábelazonosítás	előirányzat			0
14 008	ELMŰ feszültségmentesítés	előirányzat			0
14 009	ELMŰ szakfelügyelet	előirányzat			0
14 010	Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.	előirányzat			0
14 011	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.	előirányzat			0
	10/0,4kV-os transzformátorállomások				
14 012	Szigetelt T-csatlakozó idom transzformátor állomásba történő bekötéshez, műanyag szigetelésű 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű 10kV-os kábelre	db	5		0
14 013	10/0,4kV-os transzformátorállomások és segédberendezéseinek visszatelepítése a hídfőkben kialakított, ill. feljított transzformátorkamrákba	készlet	2		0
14 014	10kV-os kábelekre visszakötése a hídfők építésének befejeztével, a hídfőkben lévő transzformátorok 10kV-os kapcsolóberendezésébe	db	5		0
	0,4kV-os kábelhálózat				
14 015	0,4kV-os kábelekre visszakötése a hídfők építésének befejeztével	db	20		0
14 016	0,4 kV-os kábel bontása földárokból	m	350		0
14 017	0,4kV-os 4x240mm ² keresztmetszetű Al áramvezetőjű kábel fektetése földárokból	m	550		0
14 018	Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x240mm ² Al kábelre	db	25		0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
14 019	IP65 védettségű kulccsal zárható kismegszakító doboz, PE és N kapoccsal, kábelbevezető burkolattal, 3x10A-es kismegszakítóval, fogyasztásmérővel, hídfőkben történő világítás részére	készlet	2		
14 020	Kábel átkötése FKF Zrt. helyiségébe Margit szigeti aluljárónál, fogyasztásmérés kialakításával	készlet	1		
14 021	ELMŰ kábelazonosítás	előirányzat			0
14 022	ELMŰ feszültségmentesítés	előirányzat			0
14 023	ELMŰ szakfelügyelet	előirányzat			0
14 024	Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.	előirányzat			0
14 025	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.	előirányzat			0
	Közvilágítás				
14 026	Lámpatestek és lámpakarok bontása BKV fészlővezeték tartó oszlopról	db	32		0
14 027	Szárnyhídon lévő közvilágítási oszlopok bontása, lámpatestekkel és lámpakarok bontásával	db	4		0
14 028	Frankel Leó úti aluljárónál lévő 4,5m magas közvilágítási oszlop bontása	db	2		0
14 029	Közvilágítási kapcsolóberendezés bontása	készlet	4		0
14 030	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	előirányzat			0
14 031	Közvilágítási kábelek visszakötése a hídfők építésének befejeztével	db	24		0
14 032	4x16 mm ² keresztmetszetű, többszálú csupasz rézvezetőjű PVC érszigeteléssel ellátott, PVC köpenyű kábel földárókba fektetve	m	1 680		0
14 033	4x16 mm ² keresztmetszetű, többszálú csupasz rézvezetőjű PVC érszigeteléssel ellátott, PVC köpenyű kábel hídszerkezet járdájában elhelyezett védőcsőben vezetve	m	3 950		0
14 034	Védőcső PVC- KG Ø110 mm kábelárókba fektetve	m	120		0
14 035	Varrat nélküli acél védőcső Ø63 mm hídszerkezet járdájába helyezve (híd szakági tervek szerint)	m	6080		0
14 036	9m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, háromágú egyedi lámpakarral	db	57		0
14 037	Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 70W	db	106		0
14 038	Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 100W	db	40		0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
14 039	Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 50W	db	73		0
14 040	9m magas, kovácsoltvas díszítő elemekkel szerelt öntöttvas obelisz, a hídfőkönyvön elhelyezve, egyedi lámpakarral	db	8		0
14 041	Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest obeliszre szerelt egyedi lámpakarra szerelve	db	20		0
14 042	Margit-szigeti fel ill. lehajtónál a híd déli oldalán kialakított kő obeliszre helyezett egyedi lámpakarrak	db	2		0
14 043	4,5m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, Margit híd budai oldal, felső és alsó rakpart közötti lépcsővilágítására	db	4		0
14 044	Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest 4,5m magas oszlop csúcsára szerelve, 50W Na fényforrással	db	4		0
14 045	Villamos felsővezeték tartó oszlopra helyezett kovácsoltvas díszítő elemek, háromágú egyedi lámpakarral (RAL szín építész terv szerint)	db	16		0
14 046	4,5m magas egyedi közvilágítási oszlop Jászai Mari téri parkban elhelyezve, 50W Na fényforrással szerelt egyedi lámpatesttel	db	3		0
14 047	3,5m magas tüzhorganyzott, talpcsavaros közvilágítási oszlop, 50W Na fényforrással szerelt lámpatesttel	db	6		0
14 048	10m magas kör keresztmetszetű tüzhorganyzott közvilágítási oszlop talpcsavaros kivitelben	db	3		0
14 049	ONYX 2 típusú. Hajlított üveg/1419/ST típusú lámpatest 150W Na fényforrással oszlopkarra	db	3		0
14 050	3x2,5mm ² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, fekete külső PVC köpenyű, vezeték lámpatestek ellátásához, közvilágítási oszlopba húzva	m	3 200		0
14 051	Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 3x10A-es E14 biztosítóval	db	69		0
14 052	Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 2x6A-es E14 biztosítóval, obeliszekbe szerelve	db	10		0
14 053	Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 1x6A-es E14 biztosítóval	db	10		0
14 054	GEYER típusú. 9 áramkörös IP 44 védettségű közvilágítási kapcsolószekrény	készlet	5		0
14 055	3m hosszú 18 mm átmérőjű rúd földelő, közvilágítási kapcsolószekrény földeléséhez	db	22		0
14 056	Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x16mm ² Cu és 50mm ² Al kábelre	db	18		0
14 057	25mm ² keresztmetszetű réz sodrony hídon lévő oszlopok földelő hálózathoz csatlakoztatásához	m	110		0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
14 058	Ø12mm acélsodrony földelővezeték hídszerkezet földelőhálózatához történő csatlakoztatásához	m	60		0
	Egyéb tételek				
14 059	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7., 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint	előírányzat			0
14 060	BDK Kft. feszültségmentesítés	előírányzat			0
14 061	BDK Kft. szakfelügyelet	előírányzat			0
14 062	BDK Kft. visszakapcsolás	előírányzat			0
14 063	Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken	előírányzat			0
14 064	Érintésvédelmi mérés	előírányzat			0
14 065	Jegyzőkönyvezett világítástechnikai mérés készítése	előírányzat			0
	Hajózási jelzőfények				
14 066	Hajózási jelzőfények tartószerkezeteinek leszerelése, felújítása, korróziómentesítése, újrafestése, eredeti helyére történő visszaszerelése	db	12		0
14 067	3x2,5mm ² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, fekete külső PVC köpenyű kábel hídszerkezeten tervezett védőcsőben vezetve	m	200		0
14 068	Sárga színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére	db	4		0
14 069	Zöld színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére	db	4		0
14 070	Piros színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére	db	2		0
	ELMŰ optikai kábel				
14 071	120eres vegyes használatú optikai kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	650		0
14 072	120eres vegyes használatú optikai kábel végleges állapotban történő elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel	m	650		0
	ELMŰ hírközlő kábel				
14 073	Qv100x4/0,8 hírközlő kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	650		0
14 074	Qv100x4/0,8 hírközlő kábel végleges állapotban történő elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel	m	650		0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Gyalogos aluljárók				
	<i>Pesti oldali régi gyalogos átjáró folyosó</i>				
14 075	EKA 21-21-471 típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről	db	9		0
14 076	MBAI 4x2,5mm2 kábel bontása meglévő kábelcsatornából	m	90		0
14 077	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	előírányzat			0
14 078	5x2,5mm2 keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve	m	90		0
14 079	Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve	db	9		0
	<i>Jászai Mari téri gyalogos aluljáró</i>				
14 080	EKA 13-24-661 Z típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről	db	67		0
14 081	EKA 13-22-661 Z típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről	db	4		0
14 082	MCu 5x2,5mm2 kábel bontása meglévő kábelcsatornából ill. védőcsőből	m	320		0
14 083	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	előírányzat			0
14 084	5x2,5mm2 keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve	m	320		0
14 085	Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve	db	72		0
	<i>Budai oldali gyalogos aluljáró</i>				
14 086	Mennyezeti 6x18 W-os fénycsöves lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről	db	196		0
14 087	MCu 5x2,5mm2 kábel bontása meglévő kábelcsatornából ill. védőcsőből	m	980		0
14 088	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	előírányzat			0
14 089	5x2,5mm2 keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve	m	980		0
14 090	Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve	db	196		0
	<i>Budai oldali hídmesteri tartózkodó és előtér</i>				
14 091	Műanyag 6 egységes falon kívüli kismegszakító tábla	db	1		0
14 092	3x2,5mm2 keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel falon kívüli műanyag védőcsőbe vezetve	m	60		0

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
14 093	Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű lámpatest	db	2		0
14 094	Műanyag kábelcsatorna, falon kívüli szerelés	m	30		0
14 095	Falon kívüli egyfázisú dugaszoló aljzat	db	4		0
14 096	Falon kívüli kétsarkú világítási kapcsoló	db	2		0
	<i>Egyéb tételek</i>				
14 097	BDK Kft. feszültségmentesítés	előirányzat			0
14 098	BDK Kft. szakfelügyelet	előirányzat			0
14 099	BDK Kft. visszakapcsolás	előirányzat			0
14 100	Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken	előirányzat			0
14 101	Érintésvédelmi mérés	előirányzat			0
14 000	VÉGLEGES ELEKTROMOS HÁLÓZAT ÖSSZESEN:				0

14200 Ideiglenes ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

Tétel száma	Tétel rövid megnevezése	Mértékegység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Összeg (Ft)
	Ideiglenes 10kV-os kábelhálózat				
14 201	10 kV-os kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	1 870		0
14 202	10 kV-os kábel építés közbeni védelembe helyezése	m	180		0
14 203	Ideiglenes 10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű alumínium .kábel hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezeten vezetve	m	820		0
14 204	Ideiglenes 10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű alumínium .kábel földárokba fektetve	m	300		0
14 205	Ideiglenes 10kV-os kábel bontása hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezetről	m	820		0
14 206	Ideiglenes 10kV-os kábel bontása földárokból	m	300		0
14 207	Hőre zsugorodó összekötő karmantyú egy- és háromerű műanyagszigetelésű kábelek összekötésére	db	7		0
14 208	Beltéri kábelvégelező egy- és háromerű műanyagszigetelésű kábelekre	db	5		0
14 209	Ø200 PVC-KG védőcső földárokból, homokágyba fektetve.	m	40		0
14 210	ELMŰ kábelazonosítás	előírányzat			0
14 211	ELMŰ feszültségmentesítés	előírányzat			0
14 212	ELMŰ szakfelügyelet	előírányzat			0
14 213	Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.	előírányzat			0
14 214	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.	előírányzat			0
	Ideiglenes 10/0,4kV-os transzformátorállomások				
14 215	Hídfők felújításának idejére elhelyezésre kerülő ideiglenes betonházas kompakt transzformátor állomás telepítése földkiemeléssel, 10kV-os középvezetési kapcsolóberendezéssel, 10/0,4kV-os transzformátorral	készlet	1		0
14 216	10kV-os kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére	db	5		0
14 217	Szigetelt T-csatlakozó idom transzformátor állomásba történő bekötéshez, műanyag szigetelésű 3x1 x 240 RM/25 mm ² keresztmetszetű 10kV-os kábelre	db	5		0

14200 Ideiglenes ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Ideiglenes 0,4kV-os kábelhálózat				
14 218	0,4 kV-os kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	30		0
14 219	0,4kV-os kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére	db	20		0
14 220	Ideiglenes 4x240mm ² Al áramvezetőjű 0,4kV-os kábel földárokba fektetve	m	420		0
14 221	Ideiglenes 0,4kV-os kábel bontása földárokból	m	420		0
14 222	Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x240mm ² Al kábelre	db	8		0
14 223	ELMŰ kábelazonosítás	előirányzat			0
14 224	ELMŰ feszültségmentesítés	előirányzat			0
14 225	ELMŰ szakfelügyelet	előirányzat			0
14 226	Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.	előirányzat			0
14 227	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.	előirányzat			0
	Ideiglenes közvilágítás				
14 228	Lámpatestek és lámpakarok bontása BKV fészlővezeték tartó oszlopról	db	32		0
14 229	Budai oldalon 11m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpatestekkel és lámpakarok bontásával	db	1		0
14 230	Pesti oldalon 5m fénypontmagasságú egyedi közvilágítási oszlop bontása, egyedi lámpatesttel	db	3		0
14 231	Pesti oldalon 5m fénypontmagasságú acél közvilágítási oszlop bontása, lámpatesttel	db	2		0
14 232	Közvilágítási kábel bontása organizációs terv szerint, hídszerkezeten lévő védőcsőből	m	3 400		0
14 233	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	előirányzat			0
14 234	Közvilágítási kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére	db	24		0
	Egyéb tételek				
14 235	Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7., 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint	előirányzat			0
14 236	BDK Kft. feszültségmentesítés	előirányzat			0
14 237	BDK Kft. szakfelügyelet	előirányzat			0
14 238	BDK Kft. visszacsatlás	előirányzat			0

14200 Ideiglenes ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
14 239	Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken	előírányzat			0
14 240	Érintésvédelmi mérés	előírányzat			0
	Ideiglenes hajózási jelzőfények				
14 241	Hajózási jelzések és jelzőfények szükség szerinti ideiglenes áthelyezése, hídon kialakított állványzatra	db	12		0
14 242	Ideiglenesen elhelyezett hajózási jelzőfények energiaellátásának kiépítése	m	1 450		0
	Ideiglenes ELMŰ optikai kábel				
14 243	120eres vegyes használatú optikai kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	650		0
14 244	120eres vegyes használatú optikai kábel ideiglenes elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel	m	650		0
	Ideiglenes ELMŰ hírközlő kábel				
14 245	Qv100x4/0,8 hírközlő kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről	m	650		0
14 246	Qv100x4/0,8 hírközlő kábel ideiglenes elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel	m	650		0
14 200	IDEIGLENES ELEKTROMOS HÁLÓZATOK ÖSSZESEN:				0
14 000	ELEKTROMOS HÁLÓZATOK ÖSSZESEN:				0

15000 ORGANIZÁCIÓ

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
15 001	Gyalogos provizórium (1,5 m ² /db)	m ²	39		0
15 002	Palló terítés (2x60x1,0m)	m ²	120		0
15 003	UNI CITY elem	m	1 400		0
15 004	Biztonsági védőkorlát	m	8 600		0
15 005	Városképi palánk (2,0 m magas+kapu)	m ²	4 216		0
15 006	Favédelmi kaloda (4,0 m ² /db)	m ²	44		0
15 007	Toi - Toi típusú illemhely	db	16		0
15 008	Csatlakozóhely létesítése világítás és erőátvitel részére	db	5		0
15 009	Gumikábel szerelése erőátvitel részére(4x240mm ²)	m	800		0
15 010	Felvonulási csatlakozó szekrény	db	20		0
15 011	Vízvételezési hely kialakítása	db	5		0
15 012	Ideiglenes vízvezeték	m	250		0
15 013	Sűrített levegő vezeték	m	700		0
15 014	Légkompresszor	db	2		0
15 015	Meglévő közművezeték védelme	db	50		0
15 016	Rohamcsónak helyszínen tartása	db	3		0
15 017	Zöldterület helyreállítása	m ²	700		0
15 000	ORGANIZÁCIÓ ÖSSZESEN:				0

16000 KOCSIVEZETŐ ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ÉS VÁLTÓFŰTÉS**1. két db. 50/30-as kitérőkkel kialakított visszafogó vágánykapcsolat**

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
16 001	A jelenlegi váltóállító berendezés bontása, váltóállítómű, vezérlőszekrény, sínáramkör, irányjelzők, bejelentkező nyomógomb bontása, a hozzá tartozó kábelek leszerelése tartósodronyról ill. kihúzása alépítményből.	db	1		0
16 002	Váltóállító és vezérlő berendezés beépítése, a bontott anyagok felhasználásával, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	1		0
16 003	Váltóállító és vezérlő berendezés beépítése (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	1		0
16 004	Kézi váltóállító végállás ellenőrzéssel (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	1		0
16 005	Irányjelző lámpa elhelyezése oszlopon, kábelezéssel alépítményi földmunkával és kábeltálcán vezetéssel.	db	2		0
16 006	Váltófűtés fűtőbetétek bontása. (A jelenlegi váltófűtés vezérlése a váltóállítással közös szekrénybe van beépítve, így a bontás és visszaépítés azzal együtt történik.)	db	2		0
16 007	Bontott váltófűtés fűtőbetét beépítése kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	2		0
16 008	Új fűtőbetét beépítése, vezérléssel, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	4		0

2. teljes átszelési kitérő és egy 50/30-as kitérővel kialakított visszafogó vágánykapcsolat

16 009	A jelenlegi váltóállító berendezés bontása, váltóállítómű, vezérlőszekrény, sínáramkör, irányjelzők, bejelentkező nyomógomb bontása, a hozzá tartozó kábelek leszerelése tartósodronyról ill. kihúzása alépítményből.	db	1		0
16 010	Speciális váltóállító berendezés beépítése (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	2		0
16 011	Váltóvezérlő berendezés (2 váltó állításához) beépítése. (H&K)	db	1		0
16 012	Kézi váltóállító végállás ellenőrzéssel (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	1		0
16 013	A visszafogó vágánykapcsolat mindkét váltója kézi állítású kulisszás, végállás ellenőrzés nélkül.	db	2		0
16 014	Irányjelző lámpa elhelyezése oszlopon, kábelezéssel alépítményi földmunkával és kábeltálcán vezetéssel.	db	2		0
16 015	Váltófűtés fűtőbetétek bontása. (A jelenlegi váltófűtés vezérlése a váltóállítással közös szekrénybe van beépítve, így a bontás azzal együtt történik.)	db	2		0
16 016	Új fűtőbetét beépítése, vezérléssel, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.	db	10		0
16 000	KOCSIVEZETŐ ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ÉS VÁLTÓFŰTÉS ÖSSZESEN:				0

17000 FEDEZŐ JELZŐ

1. két db. 50/30-as kitérőkkel kialakított visszafogó vágánykapcsolat

2. teljes átszelési kitérő és egy 50/30-as kitérővel kialakított visszafogó vágánykapcsolat

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
17 001	Fedezőjelző vezérlőszekrény, jelzőlámpák, holdfényjelzők, munkavezetékre szerelt HON közelítéskapcsolók bontása, kábelek leszerelése tartósodronyról, ill. kihúzása alépítményből.	db	1		0
17 002	Alumínium jelzőlámpa oszlop bontása.	db	2		0
17 003	Rácsos acéloszlop bontása.	db	2		0
17 004	Fedezőjelző építése a bontott anyagok felhasználásával, a vezérlés módosításával, gyalogos betétprogram kéréssel, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.	db	1		0
17 005	Szembemenet kizáró jelzőberendezés építése új vezérléssel.	db	1		0
17 006	Háromfényű vasúti jelző felszerelése, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.	db	3		0
17 007	Kétfényű vasúti jelző felszerelése, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.	db	3		0
17 008	HON vezérlőszekrény telepítése (12db HON vezérléssel.)	db	1		0
17 009	Nagykörúti visszafogás menetkérő kezelőkkel, vezérlés kiegészítéssel.	db	3		0
17 010	Acél díszoszlop felállítás megfelelő betonlapba.	db	2		0
17 000	FEDEZŐ JELZŐ ÖSSZESEN:				0

18100 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN MŰTÁRGY

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
18 101	Monolit vb. zárt keret (C35/45)	m ³	120		0
18 102	Kő és téglafalazatok bontása	m ³	300		0
18 103	Vb. szerkezeti rész bontása	m ³	70		0
18 104	Kő, téglafalazatok javítása	m ²	50		0
18 105	Acél kiváltók elhelyezése	t	11		0
18 106	Vasbeton szerkezetek javítása	m ²	20		0
18 107	10cm vtg. C12 betonlap	m ²	90		0
18 108	Homokos kavics feltöltés	m ³	20		0
18 109	Öntött aszfalt kopóréteg készítése	m ³	3		0
18 100	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS - MŰTÁRGY ÖSSZESEN:				0

18200 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN ÉPÍTÉSZET

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
18 201	7,5x15 cm Zsolnay csempeburkolat építése	m ²	308		0
18 202	Faragott tömbkő nyíláskeretezés 260x420cm, fékköríves záródással, mellékelt terv szerint	db	2		0
18 203	240x140 öntvény ajtó, egyedi terv szerint, a parti pillér északi homlokzatán	db	1		0
18 204	350x220 emléktábla áthelyezése az újonnan épített déli falra	db	1		0
18 205	60x60cm nyílás lefedés perforált ráccsal a kerékpárút keleti falán	db	1		0
18 200	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS - ÉPÍTÉSZET ÖSSZESEN:				0

19000 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN ÚT ÉS FORGALOMTECHNIKA

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
19 001	2x14W fénycsővel, elektronikus előtéttel szerelt IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest (60x185x600mm befoglaló mérettel), aluljáró födém szerkezetében kialakított süllyesztékben elhelyezve	db	56		0
19 002	IP65 védettségű kulccsal zárható kismegszakító doboz, PE és N kapoccsal, kábelbevezető burkolattal, 3x10A-es kismegszakítóval	db	1		0
19 003	3x1,5mm ² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, PVC köpenyű kábel műtárgyban elhelyezett védőcsőben vezetve	fm	120		0
19 004	Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken	előírányzat			0
19 005	Érintésvédelmi mérés	előírányzat			0
19 000	KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS ÚT ÉS FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN:				0

20000 DÍSZVILÁGÍTÁS

<i>Tétel száma</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i>	<i>Mérték-egység</i>	<i>Mennyiség</i>	<i>Egységár (Ft)</i>	<i>Összeg (Ft)</i>
	Díszvilágítás				
20 001	vonalvilágító lámpatest, AGA-LED A White 24V/1W 4000K fényforrásokkal, bekötve, felszerelve, állítható/forgatható tartóra erősítve, híd színével azonos színben, külön szállított csatlakozóhévellyekkel Agabekov LLNAL1970 mm / 35 W	db	600		0
20 002	vonalvilágító lámpatest, AGA-LED A White 24V/1W 4000K fényforrásokkal, bekötve, felszerelve, állítható/forgatható tartóra erősítve, híd színével azonos színben, külön szállított csatlakozóhévellyekkel Agabekov LLNAL1475 mm / 26 W	db	20		0
20 003	3x2,5mm ² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, fekete külső PVC köpenyű kábel hídszerkezeten tervezett védőcsőben vezetve	m	4 000		0
20 004	FLP1 tartószerkezet	db	2 400		0
20 005	Meyer Superlight kekenyen sugárzó 70W	db	40		0
20 006	Meyer Superlight szélesen sugárzó 70W	db	180		0
20 007	Erco paarscoop 250W	db	4		0
20 008	Járdába süllyesztett fényvető 150 W	db	10		0
20 000	DÍSZVILÁGÍTÁS ÖSSZESEN:				0