

Fertőd Kastélypark LÉS-erdő erdőgazdálkodási munkálatai

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

MUNKA MEGNEVEZÉSE		NETTÓ ÁR
A.	ERDÉSZETI MUNKÁK	65 594 416 Ft
B.	KERTÉSZETI MUNKÁK	133 009 030 Ft
C.	EGYÉB MUNKÁK	17 240 000 Ft

MINDÖSSZESEN: 215 843 446 Ft +ÁFA

KÖLTSÉGVETÉS

Projekt-elem száma	Projekt-elem rövid leírása	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyag (nettó Ft)	Munkadíj (nettó Ft)	Projekt-elem nettó építési költsége (Ft)
A 1.	Műszakilag avult, helyenként hiányos állapotú, nem biztonságos, folytonossági hiányokkal jellemezhető drótfonatos kerítés bontása a Lés-erdő belső területén és a projekt célterületébe tartozó külső határai mentén. A bontási törmelék elszállítása közúton lerakóhelyre 5 km-en belül, a lerakási díj megfizetésével együtt.	7 820,00	fm		900	7038000
A 2.	Korábbi építési a Lés-erdő külső határain a meglévő (műemlék) téglaburkolat kerítés érintetlenül hagyása mellett, valamint a park belső területén található védendő műtárgyak, épületek környezetében. A kerítés anyaga: fűrészelt fa oszlop minimálisan 300 cm keresztmetszetben (kapuknál 10 cm) elmerítéssel akác fajtából és vadkörte fából (minimális teherbírási). Fűrészelt oszloppal és Tornádó T17/200/30 után drótfonattal megegyező minőségben, magassága optikai szálal együttes: 2,20 m.	4 980,00	fm	1 910	580	12400200
A 3.	Építendő kerítés átjárhatóságát biztosító kapuk kialakítása fűrészelt keményfából (akác, vagy tölgy) és horganyzott drótháló alapanyagból. Mennyiség: 3 db gyalogos forgalmat biztosító (0,9-1,2 m nyílászélesség), 5 db gépjárműforgalmat biztosító (4-6 m nyílászélesség), valamint 4 db kombinált. Zárhatóság láncsal, lakattal.	12,00	db	20 000	17 500	450000
A 4.	A korábbi fogatható versenyek területén hátrahagyott, használaton kívüli, funkció nélküli fa-anyagú akadályok elbontása. A bontási törmelék elszállítása közúton lerakóhelyre 5 km-en belül, a lerakási díj megfizetésével együtt (aGránypati)	150,00	m3		2 000	300000
A 5.*	A betelepített erdőrészekben felöltött, jelentősen gyomosított invazív növények eltávolítása (zöld juhar, akác, bálványfa). Az eltávolítandó növények fizikai kiszételese, a gyökérzet legalább kétszeri vegyszeres irtása a kivételezési időszak alatt. A nem értékesíthető nyeresédek helyben történő aprítása, elszállítása közúton 5 km-en belül. Invazív növények elborjédsági területe: 7,2 ha. A kitermelt invazív növények tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb nettó 100.000 Ft.	7,20	ha		570 000	4104000
A	*bevétel A betelepített erdőrészekben felöltött, jelentősen gyomosított invazív növények eltávolítása (zöld juhar, akác, bálványfa). A kitermelt invazív növények tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb 100.000 Ft.	1,00	keret		100 000	-100000
A 6.	A Lés-erdő kúszónövényekkel jelentősen károsított területeinek mentesítése (elsősorban borostyán, kámérekben iszalag), időse faállomány kúszónövény-kármentesítése faegyedenként, a Lés-erdő területén levő 50 évesnél idősebb állományokban. Kb. 1500 db fa/ha. A nyeresédek helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsoszáshoz.	74,70	ha		54 000	4033800
A 7.	A Lés-erdő kúszónövényekkel jelentősen károsított területeinek mentesítése (kámérekben borostyán, elsősorban iszalag és vadszörf), fiatal faállomány kúszónövény-kármentesítése faegyedenként. Kb. 4000 db fa/ha. A nyeresédek helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsoszáshoz.	26,29	ha		105 000	2760450
A 8.	A Lés-erdő kúszónövényekkel jelentősen károsított területeinek mentesítése (elsősorban borostyán, iszalag). Középkorú faállomány kúszónövény-kármentesítése faegyedenként, a Lés-erdő területén. Kb. 1500 db fa/ha. A nyeresédek helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsoszáshoz.	31,61	ha		88 600	2800646
A 9.	Erdőtelepítés a Lés-erdő területén megvetéssel, részben csemetével, a teljeseen nyílt, természetesen felöltött egyes-üzös területek megtisztításával a 11 PK és a 12 PK jelű erdőrészekben. Erdőtelepítés előtt "teljes" talajfelkészítés, cserje- és bozótirtás, telepítés előtt szükség szerint vegyszeres gyomirtás. Telepítendő fajok a 11 PK területén: csertölgy (Quercus cerris), elegendő fajtából: kocsányos tölgy (Quercus robur), mezei juhar (Acer campestre), korai juhar (Acer platanoides), hegyi juhar (Acer pseudoplatanus), barkóca berkenye (Sorbus torminalis). Telepítendő fajok a 12 PK területén: kocsányos tölgy (Quercus robur). Telepítés után öntözés és gyomtalanítás kézi munkával a kivételezési időszakban szükség szerint.	4,98	ha	1 300 000	750 000	10106500
A 10.	A Lés-erdő területén meglévő 11 PK és 12 PK jelű erdőrészek megmaradt, új erdő telepítésével nem érintett faállományának kezelése. A munkák során közöttük gépi talajforgatást, a fiatalos faállomány egyedi közötti kapálást és idegenfajták jelenlétének az invazív fajok eltávolításával együtt a kivételezési időszakban szükség szerint.	3,73	ha		134 000	499820
A 11.	A Lés-erdő területén meglévő erdőrészek hiányainak pótlása, a természetesen felöltött egyes-üzös területek megtisztításával. Erdőtelepítés előtt talajfelkészítés, cserje- és bozótirtás, telepítés előtt szükség szerint vegyszeres gyomirtás, ill. gyomtalanítás kézi munkaeszközökkel. Állománykiegészítés makkvetéssel, vagy csemeteültetéssel.	17,18	ha		1 200 000	20616000
A 12.	A Lés-erdő történeti kert ill. erdőrészek geometriai térszerkezetének visszaállítása a hiányzó nyíladalokba betelepített bozotos, fás növényzet frissával (kereszt alak - 1920 fm) betelepített szakaszának visszaállítása. Az eltávolítandó növények fizikai kiszételese, a gyökérzet legalább kétszeri vegyszeres irtása a kivételezési időszak alatt. A nyeresédek helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsoszáshoz.	1,30	ha		450 000	585000
ÖSSZESEN						65594416



Projekt elem száma	Projekt elem rövid leírása	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó egységár (Ft)	Projekt elem nettó építési költsége (Ft)
B 1.	A létesítendő területen kerttörténeti tudományos dokumentáció indoklása alapján nem megfelelő helyen elhelyezkedő feltáró hálózat területén tereprendezés (durva tereprendezés).	15 910,00	m ²	700	11 137 000
B 2.	Kandélfalröck bontása a bontott anyag elszállításával közösen lezáró helyre a lerakási díj megfizetésével együtt. A megjelölt kivászási költség kábelhálózat szakaszolása és áramtalanítása. (A projekt elem nem tartalmazza a KÁEG Zrt. tulajdonában lévő trafó átadását az EOV Nyrt. részére és a műszakilag avult földkábel megszüntetését. Ezek a tevékenységek a jelen projekt keretén kívül valósulnak meg.)	14,00	db	10 000	140 000
B 3.	A létesítendő nagy parterhez közeli erdőréstelen a kerttörténeti tudományos dokumentáció alapján nem illeszkedő, borított és fű növényzettel beültetett állomány eltávolítása az erdő történeti természetvédelmi szempontjait figyelembe véve. A faállomány eltávolítására a Colling sétány területén kerül sor, a volt Nap-templom, a Dána-templom helyein. A terület nem szerepel az erdőtelepítési Üzemtervben. Az eltávolítandó növények fizikai kiszedése, a gyökérzet legalább kétszeres utas a kivételési időszak alatt. A nyesedék helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsosáshoz.	2,21	ha	500 000	1 103 750
B 4.*	Idős, már nem megmenthető fák kivágása a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A nyesedék helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsosáshoz. A fakivágás környezetének finom tereprendezése helyi anyagból. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb nettó 710 000 Ft. (1 db idős fa kivágása után értékesíthető fatömeg 0,25 m ³ ; 284 db >0,25 m ³ -10 m ³ értékesíthető fatömeg, eladási egységár 10 000 Ft/m ³ .) A kitermelt fából kb. 20 db fatörzs szelet előállításra és ezek elhelyezése a beültetendő területen ültetőkörök kialakítása érdekében.	304,00	db	17 800	5 411 200
B 5.*	Idős, szakmailag csak igen magas költségű árán és rövid időszakra megmenthető fák kivágása a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A fakivágás környezetének finom tereprendezése helyi anyagból. A részletes fafelmérés 2. sz. kategóriába tartozó fák közül azok, melyek a FAKOPP-vizsgálat alapján az adott törzs-keresztmetszetben 60% felett korhadtak. A nyesedék helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsosáshoz. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb nettó 60 000 Ft. (1 db idős fa kivágása után értékesíthető fatömeg 0,25 m ³ ; 24 db >0,25 m ³ -6 m ³ értékesíthető fatömeg, eladási egységár 10 000 Ft/m ³ .) A kitermelt fából kb. 5 db fatörzs szelet előállításra és ezek elhelyezése a beültetendő területen ültetőkörök kialakítása érdekében.	29,00	db	17 000	493 000
B 6.*	Idős fák kivágása a kerttörténeti tudományos dokumentáció alapján a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A fakivágás oka a faszorok fajtáj- és formai egységességének megőrzése. A kivágandó fák egészségkárosodása jeleként, esztétikai értékek csökkenésétől nem lehet védekezni. A nyesedék helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsosáshoz. A fakivágás környezetének finom tereprendezése helyi anyagból. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb nettó 1 050 000 Ft. (1 db idős fa kivágása után értékesíthető fatömeg 0,25 m ³ ; 420 db >0,25 m ³ -105 m ³ értékesíthető fatömeg, eladási egységár 10 000 Ft/m ³ .) A kitermelt fából kb. 20 db fatörzs szelet előállításra és ezek elhelyezése a beültetendő területen ültetőkörök kialakítása érdekében.	440,00	db	17 950	7 898 000
B *bevétel	Idős, már nem megmenthető fák kivágása a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb 710 000 Ft. Idős, szakmailag csak igen magas költségű árán és rövid időszakra megmenthető fák kivágása a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb 60 000 Ft. Idős fák kivágása a kerttörténeti tudományos dokumentáció alapján a történeti nyiladékok, alkék területein a visszamaradt tuskó helybeni marásával együtt. A kitermelt fák tűzifa célú értékesíthető része utáni bevétel legfeljebb 1 050 000 Ft.	1,00	keret	1 820 000	1 820 000
B 7.	Idős fák egyenkénti faápolása, minimális beavatkozások (tűsarjak eltávolítása) a kivételési időszak alatt évente háromszori növényvédelmi permetezéssel vagy altalajon keresztüli bejuttatott növényvédőszerrel. A beavatkozás során okozott és a korábban létrejött sebek szakszerű lezárásával, kezelésével. A részletes fafelmérés 5. sz. kategóriába tartozó fák.	420,00	db	4 000	1 680 000
B 8.	Idős fák egyenkénti faápolása, átlagos beavatkozások (tűsarjak eltávolítása, száraz és kisméretű ágak eltávolítása, sebbekezelés, kisebb üregek kezelése), több üreg kezelése, összetett növényvédelmi beavatkozás). Évente háromszori növényvédelmi permetezéssel, vagy altalajon keresztüli bejuttatott növényvédőszerrel. A beavatkozás során okozott és a korábban létrejött sebek szakszerű lezárásával, kezelésével. A részletes fafelmérés 4. sz. kategóriába tartozó fák.	467,00	db	6 650	3 105 550
B 9.	Idős fák egyenkénti faápolása, átlagosnál jelentősebb beavatkozások (tűsarjak eltávolítása, száraz és nagyobb átméretű ágak eltávolítása, sebbekezelés, több üreg kezelése, összetett növényvédelmi beavatkozás). Évente háromszori növényvédelmi permetezéssel, vagy altalajon keresztüli bejuttatott növényvédőszerrel. A beavatkozás során okozott és a korábban létrejött sebek szakszerű lezárásával, kezelésével. A részletes fafelmérés 3. sz. kategóriába tartozó fák.	387,00	db	9 500	3 676 500
B 10.	Idős fák egyenkénti faápolása, növényvédelmi szempontból még megartítható, de igen jelentős beavatkozások (tűsarjak eltávolítása, száraz és több nagyobb átméretű ágak eltávolítása, sebbekezelés, több nagyméretű üreg kezelése, összetett növényvédelmi beavatkozás). Évente háromszori növényvédelmi permetezéssel, vagy altalajon keresztüli bejuttatott növényvédőszerrel. A beavatkozás során okozott és a korábban létrejött sebek szakszerű lezárásával, kezelésével. A részletes fafelmérés 2. sz. kategóriába tartozó fák.	64,00	db	18 500	1 184 000
B 11.	A fűalkék mentén a faszorok alakra metszése, lombkorona alakítás a vezéragyak és a lombzat részbeni eltávolításával, formára nyírás. A beavatkozás során okozott és a korábban létrejött sebek szakszerű lezárásával, kezelésével. A nyesedék helyben történő aprítása, elszállítását követően.	1 356,00	db	11 000	14 916 000
B 12.	Fatelepítés, 1. osztályú földlabdás, legalább kétszer átültetett 8/10 cm körmértékű sorfa ültetése az ültetőkörök termőföld utánpótlásával, karózással és kötözéssel, a kivételési időszak alatt évente háromszori növényvédelmi permetezéssel, legalább háromszori belocsóval és lütvételezés ideje alatt. A szomszédos sorfák és erdei fák térállásba belógó ágainak levágásával-csonkolásával.	1 964,00	db	17 000	23 568 000
B 13.	Fatelepítés, 1. osztályú földlabdás, legalább kétszer átültetett 18/20 cm körmértékű sorfa ültetése az ültetőkörök termőföld utánpótlásával, karózással és kötözéssel, legalább háromszori belocsóval és lütvételezés ideje alatt. A szomszédos sorfák és erdei fák térállásba belógó ágainak levágásával-csonkolásával.	300,00	db	35 000	10 500 000
B 14.	A fűalkék mentén elhelyezkedő faszorok területén a megjelölt, ill. létesítendő szőrt burkolat és az erdőhatár vonala közötti területen természetvédelemmel felújított, mozaik és formai szempontból nem illeszkedő több éves részben összetett gyertye és borotált állomány eltávolítása (pl. Pomnyálgé, Petőházi úti, Ház-alkék). A nyesedék helyben történő aprítása és felhasználása helyben mulcsosáshoz. A fakivágás környezetének finom tereprendezése helyi anyagból.	8,10	ha	288 800	2 339 280
B 15.	Útépítés teherbíró rétegrend kialakításával, nem szilárd burkolatként (szőrt burkolat) 3,0 m széles sávban, 5302 fm hosszban, ötszegélyek építése szélességben felújított, mozaik és formai szempontból nem illeszkedő több éves részben összetett gyertye és borotált állomány eltávolítása. Tereprendezés.	15 910,00	m ²	1 360	21 637 600
B 16.	Nyiladék kialakítása a történeti geometriai állapot helyreállítása érdekében faállomány részben fedett területen az egykori Csillagsétányok területén. Tartalmazza a nyomvonalba eső egyedek kivágását, a maradó fák nyesedék legalább 6 m magasságú, a nyesedék aprítással történő megsemmisítését, szükség szerint tuskókat, terepnyugtatót, gypeshatást. Kialakítás 6 m szélességben.	5,67	ha	480 000	2 721 600

B	17.	Nyílások kialakítása a történeti geometriai állapot helyreállítás érdekében faállományul fedett területen. Tartalmazza a nyomvonalba eső egyedek kivágását, a maradék fák nyését legalább 6 m magasságig, a nyesedék aprítással történő megsemmisítését, szükség szerint tusközést, terepnyergesítést, gyepesítés előtti magágyelőkészítést. Kialakítás 6 m szélességben.	0,31	ha	465 000	144 150
B	18.	Alfék kialakítása a történeti geometriai állapot helyreállítás érdekében faállományul fedett területen. Tartalmazza a nyomvonalba eső faegyedek kivágását, a maradék fák nyését legalább 6 m magasságig, a nyesedék aprítással történő megsemmisítését, szükség szerint tusközést, terepnyergesítést, gyepesítés előtti magágyelőkészítést. Kialakítás 6 m szélességben.	0,32	ha	600 000	192 000
B	19.	Gyepesítés fűmaggal, termőföld utánpótlás nélkül, előre előkészített magágyba finom tereprendezéssel, öntözéssel. A gyepesítés területe: a megálló, ill. tervezett szőrt burkolatú út széle és a fasor tengelye közötti sáv és a rekonstruálendő nyitadékok területe (pl. Csillag sétány).	85 420,00	m ²	220	18 792 400
B	20.	Altalajvizelés az alfék mentén megtartott fák talppontjától számított kb. 3-5 m sugarú körben, max. 1 m mélyen készített talajfuratokkal és burkolat. Lassan felszivódó műtrágya bejuttatásával minden megtartott fa alá, fazoni fánál.	1 420,00	db	2 950	4 189 000
ÖSSZESEN						133 009 030
C	1.	Kőpadok áttelepítése, alapozással.	20,00	db	25 000	500 000
C	2.	A kertregészet által feltárt területek geotextillal való leterítése és visszatöltése tereprendezéssel és gyepesítéssel. Előírányzat.	500,00	m ²	1 900	800 000
C	3.	Barokk kapubélyványok (kőfaragványok) restaurálása, konzerválása és plasztikai kiegészítése.	2,00	db	1 650 000	3 300 000
C	4.	Kertregészeti feltárások (alfék nyomvonalának meghatározása, templomok, szökőkutak, víztornyok stb. helyén).	1,00	db	7 200 000	7 200 000
C	5.	Talajvizsgálat a fasoroknál az idősebb fák környezetében: - talajmintavétel és laborvizelés a bejuttatandó tápanyag meghatározásához, főbb fasorok területismertető talajtanai szakvéleménye - a tápanyagpótlás mennyiségi és minőségi meghatározására.	8,00	db	80 000	640 000
C	6.	Kerttörténeti szakértő díja: a kertregészeti feltárások és kiválasztás ideje alatti szakfelügyelet biztosításához.	1,00	db	900 000	900 000
C	7.	A kerttörténeti tudományos dokumentációban feltárt "eredeti" barokk-kori megőrzött minta alapján újjáfaragtatott kőpadok kihelyezése a létesítendő területére.	10,00	db	330 000	3 300 000
C	8.	Mesterséges odúk kihelyezése, a faipóások során megszüntetett természetes odvak pótlására	150,00	db	4 000	600 000
ÖSSZESEN						17 240 000
MINDÖSSZESEN						215 843 446