

**A Képviselő-testület szervezeti és működési szabályzatáról szóló 19/2020. (X.9.)
önkormányzati rendelet 92-93. § foglaltak alapján**

SÜRGŐSSÉGGEL benyújtott

ELŐTERJESZTÉS

**a Kossuth-szobor mögötti terület fejlesztésének megvalósításához szükséges
többletforrás biztosításáról**



Tisztelt Képviselő-testület!

Budapest Főváros XV. Kerület Rákospalota, Pestújhely, Újpalota Önkormányzatának Képviselő-testülete a 367/2023. (X.26.) ök. számú határozatával hozzájárult a Kossuth szobor mögötti terület fejlesztésének koncepcióterve szerinti megvalósításához, és a 368/2023. (X.26.) ök. számú határozatával a területfejlesztés céljaira nettó 298.000.000,- Ft + áfa, azaz bruttó 378.460.000,- Ft, az épületelepítésre a 369/2023. (X.26.) ök. számú határozatával nettó 40.000.000,-Ft + áfa, azaz bruttó 50.800.000,- Ft összeget, összesen nettó 338.000.000,- Ft, azaz bruttó 429.260.000,- Ft forrást biztosított.

A hozzájárulás és fedezet biztosításával egyidejűleg a Képviselő-testület felkérte a Polgármestert, hogy a terveket a választott tartalomnak megfelelően – burkolatok és biodiverz növényzet kialakításával, vízmegtartási és vízelvezési technológiák alkalmazásával, szökőkút és párasító kiépítésével, jégpálya-előkészítéssel, valamint épület telepítésével, továbbá a parkban a helyi identitást kifejező motívumok szerepeltetésével – dolgoztassa ki.

A tervek elkészültek, és a parkban elhelyezendő vendéglátóegység elhelyezésére szolgáló épület jogerős építési engedéllyel rendelkezik.

Az elkészült és engedélyezett tervdokumentáció alapján a parkfejlesztés és épületelhelyezés kivitelezésének megvalósítása érdekében a közbeszerzésekről szóló CXLI. törvény 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti hirdetmény közzétételével induló nyílt közbeszerzési eljárás került lefolytatásra.

Az ajánlattételi felhívásban előírt határidőig (2024. június 3. 14:00 óra) a „Palota kert kivitelezési munkái” tárgyú eljárásban hat ajánlat érkezett.

A beérkezett ajánlatok kiértékelését követően a Kobold'2003 Növénytermesztő és Parképítő Kft. ajánlata bizonyult az összességében legelőnyösebb ajánlatnak: nettó 379.687.541,- Ft + áfa, azaz bruttó 482.203.177,- Ft értékű árral, amely ajánlat az alap mennyiség szerinti feladatok tekintetében nettó 300.127.541,- Ft, azaz bruttó 381.161.977,- Ft díjat, míg az opcionális feladatok díjának tekintetében nettó 79.560.000,- Ft, azaz bruttó 101.041.200,- Ft ajánlati árat tartalmaz.

A Budapest Főváros XV. Kerületi Önkormányzat 2024. évi költségvetéséről szóló 1/2024. (I. 15.) önkormányzati rendelet 13. mellékletében a „Kossuth-szobor mögötti területen épület telepítésének kivitelezése” előirányzatban rendelkezésre álló nettó 338.000.000 Ft, azaz bruttó 429.260.000,- Ft forrás biztosítja az alap mennyiség szerinti feladat elvégzéséhez szükséges ajánlatban szereplő nettó 300.127.541,- Ft, azaz bruttó 381.161.977,- Ft összeget, azonban a téren elhelyezendő opcionális tételként szereplő felépítmény elhelyezésére vonatkozó fedezetet kiegészítése szükséges. A vendéglátóegység elhelyezésére szolgáló épület telepítését magában foglaló opcionális tétel megrendelhetőségének a feltétele a hiányzó fedezet biztosítása. A közbeszerzési eljárás részét képező vállalkozási szerződés IV./8. pontjában foglaltak szerint a „Megrendelő legkésőbb a szerződés hatályba lépésétől számított 30. napig jogosult nyilatkozni, hogy kíván-e élni az opcionális munka megrendelésével”, ezért a forrás biztosítására vonatkozó előterjesztés sürgősséggel történő megtárgyalása indokolt. A vállalkozási szerződés várhatóan 2024. július elején kerül megkötésre, amely egyben a hatálybalépés napja is, így a forrás biztosítása nem várhat a soron következő, munkaterv szerinti rendes ülésig.

Amennyiben a Tisztelt Képviselő-testület egyetért azzal, hogy a jelenleg elkerített, elhanyagolt terület modern, parkká való alakítása a lakosság igényes kiszolgálását célzó épület elhelyezésével válik teljessé, úgy kérem, biztosítsa az opcionális tétel megrendelése érdekében a rendelkezésre álló és az ajánlati ár összege közötti különbözetet amely bruttó 52.943.177,- Ft.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni, és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

Budapest, 2024. június 24. „.....”


Cserdiné Németh Angéla
polgármester

1. Melléklet:


A Kobold'2003 Kft. által benyújtott nyertes árajánlat


2. Előkészítésért felelős szervezeti egység:

Városgazdálkodási Főosztály 2024. június 24. „.....” Aláírás: 

3. Bizottságok: Kerületfejlesztési Bizottság, Pénzügyi Bizottság

4. Egyeztetésre megküldve:

Közgazdasági Főosztály 2024. június 24. „.....” Aláírás: 

5. Jegyzői láttamozás: 2024. június 24. „.....” Aláírás: 

6. Meghívandók:

-

7. Háttéranyag a Városgazdálkodási Főosztályon található.

Határozati javaslat:

Budapest Főváros XV. Kerület Rákospalota, Pestújhely, Újpalota Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a „Palota kert kivitelezése” tárgyú közbeszerzési eljárás során benyújtott nyertes ajánlattevő ajánlata szerinti opcionális feladatok díjára bruttó 52.943.177,- Ft összeget biztosít a Budapest Főváros XV. Kerületi Önkormányzat 2024. évi költségvetéséről szóló 1/2024 (I.15.) önkormányzati rendelet 13. melléklet „Bérlakásépítési- és felújítási céltartalék lakásszámla” előirányzat terhére. Felkéri a Polgármestert, hogy a 2024. évi költségvetés során következő módosításakor gondoskodjék a többletforrás biztosításáról.

Felelős: polgármester

Határidő: 2024. június 27. (döntésre)

2024. évi költségvetésről szóló 1/2024. (I.15.) önkormányzati rendelet soron következő módosítása (többlet forrásigény biztosítására)

Jogszabályi hivatkozások:

- Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 1-2. pontjai; 41. § (3) bekezdése;
- a Képviselő-testület szervezeti és működési szabályzatáról szóló 19/2020. (X. 9.) önkormányzati rendelet 107. § d) pontja.

A határozati javaslat elfogadásához minősített szavazattöbbség szükséges!

Képviselői Csoportnak
leadva:
2024 JÚN 24.
Átvette:.....

.....nyességi
felülvizsgálatra érkezett:.....
2024 JÚN 24.
.....hó-n

1 sz. melléklet

SZAKÁGI ÖSSZESÍTŐ		
BUDAPEST XV. KERÜLET		
FŐ ÚT - SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE		
PALOTA KERT		
Ssz.	Szakág	nettó összesen
1.	TÁJÉPÍTÉS	166 613 365
2.	AUTOMATA ÖNTÖZŐRENDSZER	7 603 625
3.	VÍZGÉPÉSZET	41 794 436
4.	KÖZMŰ - VÍZELLÁTÁS ÉS VÍZELVEZETÉS	24 764 850
5.	KÖZMŰ - KÖZVILÁGÍTÁS	30 225 268
6.	KÖZMŰ - ENERGIA ELLÁTÁS	10 683 754
7.	PAVILON ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	18 442 243
Nettó anyag + díj összesen:		300 127 541
Bruttó anyag + díj összesen:		381 161 977
8	OPCIÓ	79 560 000
Nettó anyag + díj összesen OPCIÓVAL:		379 687 541
Bruttó anyag + díj összesen OPCIÓVAL:		482 203 177

Kelt: Budapest, 2024. június 03.

KOBOLD '2003 KFT.

1224 Budapest,

Termő utca 93.

Adószám: 12982578-2-43

Fazakas Csilla

cégszerű aláírás

FŐ ÚT – SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE**Az opciós tétel ismertetése**

A létesítendő parkban (Palota kertben) opcionális munkaként elhelyezendő építési engedély köteles építmény telepítésére kerül sor: 1 darab 70 m² alapterületű, vendéglátó funkció ellátására tervezett árusító pavilon a mellékelt tervdokumentáció szerinti műszaki tartalommal.
A pavilonhoz kapcsolódó helyszíni előkészítő munkák (földmunkák, alapozás, közműcsatlakozások klépítése) a "Pavilon előkészítő munkák" fejezetben található, és ugyanitt költségelendő.

Készház előregyártott elemekből

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
1.	Pavilon szállítása és felállítása						
1.1	Az építészeti, épületgészeti és épületvillamossági szakági tervkötetek szerint előre legyártott pavilon (bűfé épület) helyszínre szállítása és felállítása, a szakági tervek szerint előkészített közművekhez történő csatlakoztatása, az egyes részek helyszíni összeszerelése.	1,0	klit	51 600 000	27 960 000	51 600 000	27 960 000
Mindösszesen nettó:						79 560 000	

**FŐ ÚT – SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE
("PALOTA KERT")**

PAVILON ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

Az előkészítő munkák ismertetése

A pavilonhoz kapcsolódó helyszíni előkészítő munkák (földmunkák, alapozás, közműcsatlakozások kiépítése)

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Pavilon - fogadószint betonmunkái és alap tételek						
1.1	Hulladék szállító konténer bérleti díj elszámolása (nem veszélyes hulladék)/hét (3-5 m ³)	3,0	db	0	48 000	0	144 000
1.2	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással, Mobil W.C. bérleti díj/hét	1,0	db	0	35 000	0	35 000
1.3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban szállítással	28,0	m ³	0	3 650	0	102 200
1.4	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	140,0	m ²	0	950	0	133 000
1.5	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, elszállítással (behajtási engedélyek nélkül)	115,0	m ³	0	6 400	0	736 000
1.6	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszköze rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m ² alapterületig, 1,51-3,50 m mélységig, III. fejtési talajosztályban	10,0	m ³	0	6 400	0	64 000
1.7	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból, Természetes szemmegoszlású homokos kavics	52,0	m ³	11 800	8 450	613 600	439 400
1.8	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	52,0	m ³	0	4 200	0	218 400
1.9	Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával, VIACON WG35 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 160 g/m ² szakító szilárdság: 35/35 kN/m, tekerésméret: 5,3 x 100 m	140,0	m ²	620	620	86 800	86 800
1.10	Közművek földmunkája, visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	14,0	m	0	4 200	0	58 800
1.11	Esővíz elvezetés fedtetése épület körül és szikkasztóba vezetése,	42,0	m	4 760	6 850	199 920	287 700
1.12	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, Betonminőség : C30/37-XC2- XD1- XF4-24-F3	57,8	m ³	46 870	38 700	2 708 149	2 236 086
1.13	Szerelőbeton készítése, 8 cm vastagságig, min C16-20	6,8	m ³	27 250	15 800	185 300	107 440
1.14	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között, FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm	0,6	t	395 600	215 800	229 448	125 164
1.15	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI Sp10K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással Ø 10,0 / 10,0	1,3	t	395 600	215 800	498 456	271 908
1.16	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá, Műanyag távtartó U-bak 30 mm-es	76,0	m ²	850	550	64 600	41 800
1.17	Friss betonfelület vegyszeres utókezelése kézi felhordással, általános impregnáló és utókezelőszerekkel és bitumenes borítás	70,5	m ²	1 250	1 850	88 156	130 471
1.18	Fogadószintű lemezt védő lépésálló AUSTROTHERM hőszigetelő lemez (200 mm)	17,6	m ³	5 150	2 480	90 743	43 698
1.19	Lábazati szigetelés: AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF szigetelés (100 mm)	12,3	m ³	62 450	7 850	770 009	96 791
2.	Pavilon előkészítő villamos munkák						

2.1	EFM jelű - Fogyasztásmérő elosztó: Csatlakozó kábel fogadása a közcélú hálózat felől. Mért fővezeték indítása az elosztóból. Csatári-Jäger Konzorcium CSP20.ES051(PVT-K-L-Fm)-K-M63.80A típusjellettel azonosított egy felhasználói helyes max. 80A mérés földkábeles, szabadon álló kivételben, fogyasztói főelosztóval 16kA-s zárlati szilárdsággal; túlfeszültség levezetővel. -- Terv a GE4 számú rajzon található.	1	db	632 400	66 000	632 400	66 000
2.2	PVC D=110mm-es védőcső elhelyezése aljzabetonba és alá erősáramú védőcsővezetéshez	4	m	4 250	2 850	17 000	11 400
2.3	PVC D=110mm-es védőcsőhöz 45-°os könyök elhelyezése aljzabeton alá	2	db	980	680	1 960	1 360
2.4	PVC D=63mm-es védőcső elhelyezése aljzabetonba és alá gyengeáramú védőcsővezetéshez	4	m	1 850	680	7 400	2 720
2.5	Fejlett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV	1	m ³	-	14 800	-	14 800
2.6	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig Villamos kábelekhez tartozó földmunka ásása (0,7m mélyen, 0,4m szélesen), kitermelése, deponálása, kézi erővel, talajosztály I-IV.	8	m	-	6 400	-	51 200
2.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0m ³ -es konténerbe Ásásból megmaradó törmelék, föld elszállítása 5m ³ -es konténerrel.	1	db	-	75 000	-	75 000
2.8	Betongégecső D40-es Vastagfalú védőcső elhelyezve acéltartó átvezetésekhez	100	m	285	250	28 500	25 000
2.9	NYJ-J 0,6/1kV 4x16mm ² RM, sodrott rézvezetővel Kábelserű vezeték, árokba tartószerkezetre, kábelvég kiképzéssel. (EFM és az EVE elosztók között.)	20	m	6 144	1 440	122 880	28 800
2.10	D=10mm-es köracél elhelyezése Vasbeton alapföldeléshez - 10mm-es tűzihorganyzott földelővezető 5cm-es betontakarással 5 méterenként alapvasalat rögzítéssel J.Pröpster 100 010. Kötések: J.P.: 1279S Levezető csatlakozás J.Pröpster 1270 Alapvasalat csatlakoztatása 4m-ként J.Pröpster 111 471	216	m	715	580	154 440	125 280
2.11	Komplett dokumentálás: (Áramszolgáltató ügyintézővel, ellenőrző próbák; átadás-átvételhez szükséges megvalósulási dokumentumok; Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, Villamos berendezések első ellenőrzésének elkészítése MSZ HD 6364-6 szerint villamos mérések jegyzőkönyvezése [fénymérési, földelési, érintésvédelemi, szigetelési, villámvédelmi engedélyszámmal]).	1	db	-	420 000	-	420 000
2.12	Áramszolgáltató részére átadandó dokumentáció és egyéb műszaki adat, ügyintézés, igénybejelentés, áramváltós mérőterv jóváhagyása	1	kit	-	330 000	-	330 000
2.13	Áramszolgáltató részére átadandó dokumentáció és egyéb műszaki adat, ügyintézés, igénybejelentés, áramváltós mérőterv jóváhagyása	1	kit	-	264 000	-	264 000
3. Pavilon előkészítő gépészeti munkák							
3.1 Csapadék elvezetés							
3.1.1 Irtás, föld- és sziklamunka							
3.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	12	m ³	0	6 400	0	76 800
3.1.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	7	m ³	0	4 200	0	29 400
3.1.1.3	Kulékavics 60	4,5	m ³	16 800	8 450	75 600	38 025
3.1.1.4	Geotextil kétrétegben a szikkasztóba terítve	50	m	620	620	31 000	31 000

3.1.2	Közmű csatornaépítés						
3.1.2.1	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-S	26	m	1 450	980	37 700	25 480
3.1.2.2	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-S	4	m	3 480	1 970	13 920	7 880
3.1.2.3	Tisztítóidom kialakítása öntöttvasfedlap, betongallérral	2	db	145 600	124 700	291 200	249 400
3.1.2.4	KG-PVC idomok előirányzott	1	db	45 000	28 000	45 000	28 000
4.1	Szennyvíz elvezetés						
4.1.1	Irtás, föld- és sziklamunka						
4.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	30	m ³	0	6 400	0	192 000
4.1.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	30	m ³	0	4 200	0	126 000
4.1.1.3	Tisztítóakna kialakítása D160 öntöttvasfedlappal, betongallérral, 1,5 méteres nyaktaggal	3	db	145 600	124 700	436 800	374 100
4.1.1.4	CSatlakozás a külső közmű hálózatra, közmű csatlakozás kialakítása	1	db	174 600	389 000	174 600	389 000
4.1.1.5	KG-PVC idomok előirányzott	1	db	45 000	28 000	45 000	28 000
4.1.1.6	Klíma kondenzcső D25	25	m	570	390	14 250	9 750
4.1.1.7	Szennyvíz elvezető rendszer nyomáspróbája	1	db	0	65 000	0	65 000
4.1.1.8	PVC cső idomok előirányzott	1	db	39 000	25 000	39 000	25 000
4.1.2	Közmű csatornaépítés						
4.1.2.1	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN8, KGEM110/2M-S.SN8	36	m	1 450	980	52 200	35 280
4.1.2.2	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm, PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-S	20	m	2 170	1 440	43 400	28 800
5.1	Vizellátás						
5.1.1	Irtás, föld- és sziklamunka						
5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	20	m ³	0	6 400	0	128 000
5.1.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	20	m ³	0	4 200	0	84 000
5.1.1.3	Tisztítóakna kialakítása D160 öntöttvasfedlappal, betongallérral, 1,5 méteres nyaktaggal	3	db	145 600	124 700	436 800	374 100
5.1.1.4	Tisztítóakna kialakítása D160 öntöttvasfedlappal, betongallérral, 1,5 méteres nyaktaggal	3	db	145 600	124 700	436 800	374 100
5.1.1.5	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	15	m ³	0	6 400	0	96 000
5.1.1.6	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	15	m ³	0	4 200	0	63 000
5.1.2	Közmű csatornaépítés						

5.1.2.1	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN8, KGEM110/2M-S.SN8	36	m	1 450	980	52 200	35 280	
5.1.3	Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése							
5.1.3.1	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 25x2,0 mm 12,5bar (C=1,25),	35	m	450	390	15 750	13 650	
Összesen						8 740 980	9 701 262	
Mindösszesen nettó:							18 442 243	

**FŐ ÚT – SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE
("PALOTA KERT")**

TÁJÉPÍTÉS ZET

Az építési terület ismertetése

A XV. kerület Önkormányzata döntése alapján, a Fő út és Széchenyi tér közötti terület felújítása vált szükségessé, hogy megnyissák a területet a lakosság számára és a közösségi és közlekedési igényeket megfelelően kiszolgálja. A meglévő értékek szem előtt tartásával, a megváltozott igények/ funkciók megvalósítása a cél.

Jelen tervdokumentáció a tervezési szerződésben rögzített bírálati engedélyezési tervdokumentációit tartalmazza.

Tervezéssel érintett helyrajzi számok: 87694, 87695, 87690, 87692, 87696, 90034, 90236

Felújítás munkálatai:

- irtási munkálatok (gyepfelületek, fakivágás)
- bontási munkák (burkolatok, berendezések)
- burkolatépítés
- utcabútorok,
- gyepvetés, cserje-, évelő- és fatelepités.

A vállalkozó feladata – a vállalási áron belül – mindazon a provizóriumok, felvonulási területek, szociális eszközök, konténer, organizáció, a biztonságos kivitelezésnek megfelelő lekerítés, a fák védőszaluzása, az eredeti állapot visszaállítása, az építési berendezések elbontása után az alapok eltávolítása, gyepfelületek felújítása, eredeti növényzet visszaállítása, közlekedési felületek felújítása megtervezése ill. megterveztetése és megvalósítása, amit az ajánlati felhívás tervdokumentációja nem határoz meg, de ami az ütemezett építésből szükségszerűen adódik.

A műszaki leírás, az árazatlan költségvetés és a tervlapok csak együtt értelmezhetők, külön-külön nem tartalmaznak minden információt.

1. Bontás

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
1.1	Irtás						
1.1.1	Fakivágás - egyes fák kitermelése tuskóirtással, - gödör visszatöltésével, - gallyak levágásával, - szállításra alkalmas darabolással, - halomba rakva, - elszállítással lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal - fakivágási és bontási terv szerint	8	db	0	46 500	0	372 000
1.1.2	Gyepirtás - gyep irtása, - növényi részek eltávolítása, - elszállítással lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal, - bontási és fakivágási terv szerint	1 818,0	m ²	0	750	0	1 363 500
1.1.3	Cserje irtás - cserje irtása, - növényi részek eltávolítása, - elszállítással lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal, - bontási és fakivágási terv szerint	241,9	m ²	0	1 250	0	302 425
1.2	Favédelem						
1.2.1	Favédelem az MSZ 12172 szabvány előírásai szerint, meglévő fák kalodázása építés ideje alatt	10	db	4 500	5 500	45 000	55 000

1.3	Burkolatok, szegélyek bontása						
1.3.1	Aszfalt burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	936,4	m ²	0	2 980	0	2 790 383
1.3.2	Beton építményalapok, térkő és kockakő burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	413,0	m ²	0	2 980	0	1 230 740
1.3.3	Betonlap burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	101,2	m ²	0	2 980	0	301 576
1.3.4	Térkő burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - tér közepén és a szobor körüli gyűrűhöz vezető torkolatokban (ld. B5) felhasználandó térkő deponálása helyben - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	118,0	m ²	0	2 980	0	351 640
1.3.5	Zúzottkő burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	1050,5	m ²	0	2 980	0	3 130 490
1.3.6	Taktilis burkolat bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	7,5	m ²	0	2 980	0	22 410
1.3.7	Szegély bontás - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	331,3	fm	0	2 450	0	811 685
1.3.8	Kerítés bontása - alépitménnyel együtt, - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	314,2	fm	0	1 980	0	622 017
1.4	Berendezés bontása						
1.4.1	Utcabútorok- pad, hulladékgyűjtő, kandeláber, pollerek bontása - bontott anyag elszállítása lerakóhelyre, - bontási és fakivágási terv szerint	25,0	db	0	8 500	0	212 500
2. Földmunkák							
2.1	Földmunkák - fejtés, ásás, elszállítás						
A mennyiségek tömör m³-ben értendők, a kitermelt föld lazulását a tételek nem tartalmazzák!							
2.1.1	Tükrökészítés - tükrökészítés tömörítés nélkül, - sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, - talajosztály: I-IV, - burkolatok alatt	1060	m ²	0	950	0	1 007 428
2.1.2	Idegen anyagok eltávolítása - földmunkák fejtés, ásás munkarésze során felhalmozódott idegen anyagok konténerbe rakása, - elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal - konténer mérete: 6 m ³	6	m ³	0	14 500	0	87 000

2.2 Földmunkák - terítés, töltés, tömörítés							
A mennyiségek tömör m3-ben értendők, a kitermelt föld lazulását a tételek nem tartalmazzák!							
2.2.1	Termőföld szállítása, terítése - bontott burkolat helyén létesített zöldfelület zöldfelület területén 40 cm vtg., - kémhatás: gyengén savanyú – semleges pH(KCl) 5,5-7,1 - Arany-féle kötöttség: 30-42 - szénsavas mésztartalom: 0,1-19% - humusztartalom: 3,5-5%	495,2	m ³	6 850	3 850	3 391 846	1 906 366
2.2.2	Talajjavítás teljes zöldfelületen - 10 cm vastag tőzeggel, komposzttal kevert termőföld (keverési arány: 2:1:1) terítésével, kézi beforgatásával	278,5	m ³	8 650	4 500	2 409 406	1 253 448
2.2.3	Töltőföld szállítása, terítése - volt parkoló helyén létesített burkolt felületeken átl. 30 cm vtg.	155,4	m ³	3 600	3 500	559 321	543 785
2.2.4	Símitó hengerlés a földmű (tűkör és padka) felületén, gépi erővel	2822,9	m ²	0	650	0	1 834 885
2.2.5	Tömörítés gépi erővel a burkolt felületeken, tömörítési fok 95%, rétegenként	2684,9	m ²	0	850	0	2 282 199
2.2.6	Földmű vízszintes felületének rendezése - felesleges föld elterítésével, - tömörítés nélkül, - gépi erővel, - kiegészítő kézi munkával, - 16%-os terephajlásig, - 5-10 cm vastagságban, - talajosztály: I-IV.	3280,6	m ²	0	650	0	2 132 390

2.3 Medence földmunkák - irtás, föld és sziklamunka							
A mennyiségek tömör m3-ben értendők, a kitermelt föld lazulását a tételek nem tartalmazzák!							
2.3.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	50	m ³	0	4 500	0	225 000
2.3.2	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m ² felett, bármely mélységnél	40	m ³	0	6 400	0	256 000
2.3.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% (E ₂ =80MPa)	138	m ²	0	850	0	117 266
2.3.4	Tűkörkészítés tömörítéssel, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I- IV.	138	m ²	0	950	0	131 062

3. Burkolatépítés

3.1 Szegélyek szállítása és építése							
3.1.1	Sz1: Kerti szegély Simmelrock szürke beton kerti szegély (5x20x100 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	72,5	fm	3 150	1 950	228 375	141 375
3.1.2	Sz2: Fémszegély Hauraton Linefix Super 1500x175x1,5 mm rozsdamentes acél szegély alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	548,0	fm	6 500	1 950	3 562 000	1 068 600
3.1.3	Sz3: Ágyásszegély Bauplast ABS 2x150 mm műanyag ágyásszegély tömörített allalaj, Try= 90	288,5	fm	850	750	245 225	216 375

3.1.4	Sz4: Süllyesztett terméskő szegély Bazalt süllyesztett szegélyelem (15x15x100 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	56,0	db	2 850	1 950	159 600	109 200
3.1.5	Sz5: Kiemelt terméskő szegély Bazalt süllyesztett szegélyelem (15x24x100 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	67,0	fm	1 450	1 950	97 150	130 650
3.1.6	Sz6: K-szegély KK kavics K-szegély elem (25x10 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	67,0	fm	3 150	1 950	211 050	130 650
3.1.7	Sz7: Paliszád szegély Paliszád szegély elem (6 x 30 x 50 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	60,0	fm	750	1 950	45 000	117 000
3.1.8	Sz8: Blokklépcső elem szegély Semmelrock blokklépcső (15x40x100 cm), antracit színben alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	55,6	fm	9 500	5 800	528 200	322 480
3.2 Burkolatfektetés							
3.2.1	B1: Térkő burkolat Friedl Arret B15 VG4 kombitérkő - mészkő árnyalat (6x15x15 cm, 6x20x15 cm, 6x25x15 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	1100,0	m ²	10 750	3 980	11 825 000	4 378 000
3.2.2	B1t: Teherbíró térkő burkolat Friedl Arret B15 VG4 kombitérkő - mészkő árnyalat (6x15x15 cm, 6x20x15 cm, 6x25x15 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	851,0	m ²	10 750	3 980	9 148 250	3 386 980
3.2.3	B2: Térkő burkolat - esőkert lépcső Semmelrock Citytop térkő - antracit árnyalat (20x20x8 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	25,0	m ²	8 700	6 450	217 500	161 250
3.2.4	B2t: Teherbíró térkő burkolat - Templom felőli parkoló burkolata Semmelrock Citytop térkő - antracit árnyalat (20x20x8 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	203,0	m ²	8 700	6 450	1 766 100	1 309 350
3.2.5	B3: Térkő burkolat - Virágágyak folytatása Friedl Arret B15 VG4 kombitérkő bazalt árnyalat (6x20x20 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	41,0	m ²	9 325	3 980	382 325	163 180
3.2.6	B4: Viastein Grando antracit színben (369 db 60x60x8; 28 db 80x60x8 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	397,0	db	3 150	1 580	1 250 550	627 260
3.2.7	B5: Bontott térkő burkolat (8x10x10 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	118,0	m ²	1 520	4 350	179 360	513 300
3.2.8	B6: Zúzott kő burkolat 10 cm vtg. bazalt zúzottkő, 4/11 alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	96,0	m ²	1 760	845	168 960	81 120

3.2.9	B7: WPC burkolat 2,8 cm vtg. Twinson Essentia Terrace teraszpadló (2,8cm x14cmx hossz: 4/4,5/ 5/6 m) 5 cm vtg. Twinson alumínium önhordó szerkezet (5x5 cm) Állítható magasságú forgó láb alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	122,0	m ²	23 600	14 850	2 879 200	1 811 700
3.2.10	B9: Mészkö kiskocka 8-10 cm vtg. minden oldalán roppantott, járófelületen lángolt mészkö kiskockakő (8-10x8- 10 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	43,7	m ²	10 570	18 500	461 909	808 450
3.2.11	B10: Bazalt kiskocka 8-10 cm vtg. minden oldalán roppantott, járófelületen lángolt bazalt kiskockakő (8-10x8- 10 cm) alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	18,5	m ²	10 570	18 500	195 545	342 250
3.2.12	B11: Műgyanta burkolat 4 cm vtg. 2/4 andezit zúzott kő ROMPOX kötőanyaggal keverve, a fa törzsénél 20 cm szélességben kötőanyag nélkül alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	11,7	m ²	16 500	3 650	193 050	42 705
3.2.13	T1: Taktilis figyelmeztető jelzés 6 cm vtg. KK Kavics Beton, Párizs, antracit színű vezetőkö (20 x 20 x 6 cm), homok besöpréssel alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	15	m ²	8 650	5 600	125 494	81 245
3.2.14	T2: Taktilis vezető jelzés 6 cm vtg. KK Kavics Beton, Párizs, antracit színű vezetőkö (20 x 20 x 6 cm), homok besöpréssel alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	4	m ²	8 650	5 600	37 126	24 035
3.3. Szegélyek és burkolatok alépitménye							
3.3.1	C12/15-X0b(h)-24-F2 beton alaptest, burkolatok és szegélyek alatt	103	m ³	33 200	9 500	3 419 783	978 552
3.3.2	Ágyazó burkolat fektetése térkö burkolatok alá 3 cm vastagságban, 2/4 andezit zúzott kő	72	m ³	11 000	4 980	796 664	360 672
	4/11 andezit zúzott kő ágyazat műgyanta és zúzottkö burkolatok alá	11	m ³	10 560	4 980	113 731	53 635
3.3.3	FZKA 0/32 alépitmény készítése burkolatok alá 20 cm vastagságban	502	m ³	13 800	4 980	6 927 007	2 499 746
3.3.4	Homokos kavics 0/32 alépitmény készítése burkolatok alá 15-20 cm vastagságban	438	m ³	11 800	4 980	5 174 111	2 183 650
3.3.5	Geotextília 150 g/m ² elválasztó réteg fektetése burkolatok alá	3052	m ²	620	620	1 891 955	1 891 955

4. Vízvezetés							
4.1 Folyókák építése							
4.1.1	V1: rácsos folyóka szőkőkút körül FILCOTEN tec V 150 rácsos folyókatest hosszbordás öntöttvas ráccsal (C250 kN terhelési osztály), bekötőidommal alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	63,0	fm	40 800	15 600	2 570 400	982 800
4.1.2	V2: teherbíró rácsos folyóka FILCOTEN pro V 100 rácsos folyókatest hosszbordás öntöttvas ráccsal (D 400 kN terhelési osztály), bekötőidommal alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	20,0	fm	37 760	15 600	755 200	312 000
4.1.3	V3: rácsos folyóka FILCOTEN tec V 100 rácsos folyókatest hosszbordás öntöttvas ráccsal (C250 kN terhelési osztály), bekötőidommal alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	29,0	fm	31 270	15 600	906 830	452 400
4.2 Folyókák alépitménye							
4.2.1	C12/15-X0b(h)-24-F2 beton alaptest	8,6	m ³	33 200	9 500	286 317	81 928
4.2.2	FZKA 0/32 20 cm vtg.	6,7	m ³	13 800	7 650	92 736	51 408
4.2.3	Geotextília 150 g/m ²	22,4	m ²	620	620	13 888	13 888
4.3 Esőkert kialakítása							
4.3.1	5-7 cm vtg. 4/11 andezit zúzottkő 45 cm vtg. Talajkeverék (4.3.2.-4.3.4.)	4,0	m ³	10 560	4 980	42 430	20 010
						0	0
4.3.2	homok (40%)	103,3	m ³	8 900	4 500	919 548	464 940
4.3.3	agyag (20%)	5,2	m ³	16 500	4 500	85 239	23 247
4.3.4	komposzt (40%)	10,3	m ³	9 800	4 500	101 254	46 494
4.3.5	15 cm vtg. HK 0/32	8,6	m ³	8 700	4 500	74 907	38 745
4.4 Patak kialakítása							
	20 cm vtg. Talajkeverék (4.4.1.-4.4.3.)					0	0
4.4.1	NZ 0/63 andezit zúzottkő (50%)	5,1	m ³	10 960	4 980	55 523	25 229
4.4.2	NZ 11/12 andezit zúzottkő (35%)	3,5	m ³	12 000	4 980	42 554	17 660
4.4.3	humusz (15%)	1,7	m ³	11 000	4 500	18 942	7 749
4.4.4	Geotextília 250 g/m ²	101,3	m ²	620	620	62 818	62 818
4.4.5	EPDM fólia	62,1	m ²	380	250	23 606	15 530
5. Építmények							
5.1 Lépcsők építése							
5.1.1	Semmelrock blokklépcső (15x40x100 cm) -antracit színben alépitmény egységesítve, rétegalkotónként külön tétel	134	fm	12 430	6 500	1 660 648	868 400
5.2 Lépcső alépitménye							
5.2.1	Ragasztóhabarcs, 1 cm vtg.	1,3	m ³	356 450	197 800	476 217	264 261
5.2.2	C12/15-X0b(h)-24-F2 beton alaptest	10,7	m ³	33 200	9 500	354 842	101 536
5.2.3	Homokos kavics 0/32 20 cm vtg.	10,7	m ³	11 800	4 980	126 118	53 226
5.2.4	Geotextília 150 g/m ²	53,4	m ²	620	620	33 133	33 133
5.3 Támfal építése							
5.3.1	20x30x50 cm zsakokból épülő 1,16 m magas támfal, 8Ø vasalva, bitumenes szigeteléssel, C16/20-X0v(H)-16/F2 beton kitöltéssel részletterv szerint	5,8	fm	65 000	25 600	377 000	148 480
5.3.2	120x30x8 cm ragasztott, tömített, máltsiszolt travertin fedő 5 mm fózzal (rőzsakert egyedi eleme is)	1,8	m ²	213 000	68 900	372 750	120 575

5.3.3	3 cm ragasztott, tömített, mattcsiszolt travertin burkolat helyett: tömített, mattcsiszolt mészkölap 124x120x2 cm, rögzítés SIKADUR-31 epoxi ragasztóhabarccsal, részletterv szerint	14,2	m ²	42 500	21 300	603 500	302 460
5.3.4	8 mm vtg. Lézervágott betű, támfal külső síkjára 6 mm átmérőjű tűskékkel, ragasztással rögzítve, betűnként 4 db tűske felhasználásával RAL 7016, Tempus sans ITC betűtípus - részletterv szerint	1,0	ttl.	615 300	155 000	615 300	155 000
5.3.5	Rétestál minta marása mészkő burkolólapba digitális állományú tervek alapján	1,0	kit	465 000	87 900	465 000	87 900
5.4 Támfal alépítménye							
5.4.1	C12/15-X0b(h)-24-F2 beton alaptest	1,5	m ³	33 200	9 500	48 445	13 862
5.4.2	FZKA 0/32 20 cm vtg.	0,5	m ³	13 800	4 980	6 712	2 422
5.4.3	Geotextília 150 g/m ²	2,4	m ²	620	620	1 508	1 508
6. Növénytelepítés							
6.1 Növénytelepítés							
6.1.1	Fa telepítés - fa telepítése növénykiületési terv szerinti méretben, - 1x1x0,8 m méretű ültetődörbe, - 3 oldali 6 cm-es átmérőjűfenyő karóval, gumiszalaggal rögzítve, - tányérozva, beöntözve, iszapolva	43	db	68 900	16 500	2 962 700	709 500
6.1.2	Fenyő telepítése - fenyő telepítése növénykiületési terv szerinti méretben, - 1x1x0,8 m méretű ültetődörbe, - 3 oldali 3 cm-es átmérőjűfenyő karóval, gumiszalaggal rögzítve, - tányérozva, beöntözve, iszapolva	1	db	45 200	14 500	45 200	14 500
6.1.2	Cserje - cserje telepítés növénykiületési terv szerinti méretben, - beöntözve,	2744	db	1 450	650	3 978 800	1 783 600
6.1.3	Évelő - évelő telepítés növénykiületési terv szerinti méretben, - beöntözve,	1359	db	820	285	1 114 380	387 315
6.1.4	Gyep - gyep telepítés növénykiületési terv szerinti méretben, - beöntözve,	2381,3	m ²	250	325	595 325	773 923
6.1.5	Egynyári - egynyári telepítés növénykiületési terv szerinti méretben, - beöntözve,	37,5	m ²	5 230	5 230	196 125	196 125
6.1.6	Rózsakert - rózsák telepítés növénykiületési terv szerinti méretben, - beöntözve,	233	db	2 980	650	694 340	151 450
6.1.7	Fenyőkéreg terítés - 2/6 vörösfenyő kéreg, - 5 cm vtg., - egynyáriak, évelők, cserjék alatt	44,8 Ft	m ³	18 500	4 500	827 968	201 398
7. Berendezési tárgyak							
7.1	Berendezési tárgyak szállítása és felállítása						
7.1.1	Támlás pad kartámlával - Mmcitè Emau, EM156 - rögzítése termékadatlap szerint - 7 db jégpálya miatt felszedhető kialakítással	12	db	493 200	49 320	5 918 400	591 840

7.1.2	Hulladékgyűjtő - Mmcitő quibin QB510	7	db	457 200	45 720	3 200 400	320 040
7.1.3	Ívökút - Városszépítő, Csongor - ívökút bekötése közműtervek szerint - rögzítése termékadatlap szerint	1	db	330 000	33 000	330 000	33 000
7.1.4	Ülőköcska - Mmcitő Radium, LRA410 - alépitménye egységesítve külön tétel - 2 db jégpálya miatt felszedhető kialakítással	11	db	200 400	20 040	2 204 400	220 440
7.1.5	Kerékpártároló - Mmcitő Lotlimit, SL505 - rögzítése termékadatlap szerint	11	db	96 000	9 600	1 056 000	105 600
7.1.6	Tájékoztató tábla nagy - Mmcitő PP425 - rögzítése termékadatlap szerint	2	db	520 800	52 080	1 041 600	104 160
7.1.7	Tájékoztató tábla kicsi - Mmcitő PP425B - rögzítése termékadatlap szerint	2	fm	256 800	25 680	513 600	51 360
7.1.8	Standard napvitorla vászon (5x5x7 m - elefántcsont) - rögzítése termékadatlap szerint	3,0	db	43 800	12 600	131 400	37 800
7.1.9	Napvitorla oszlop (porfestett) - alépitménye egységesítve külön tétel	5,0	db	32 800	14 600	164 000	73 000
7.1.10	Andezit szikla: 80-100x80-100x50-60 cm	15	db	75 600	12 500	1 134 000	187 500
7.1.11	Andezit szikla: 60x50x30 cm	23,0	db	64 200	12 500	1 476 600	287 500
7.1.12	Andezit szikla: 30x30x40 cm	25,0	db	35 700	12 500	892 500	312 500
7.1.13	Akác rönk uszadék fa	3,0	db	16 900	8 500	50 700	25 500
						0	0
7.2	Berendezési tárgyak alépitménye					0	0
7.2.1	C12/15-X0b(h)-24-F2 beton alaptest	6,2195	m ³	33 200	9 500	206 487	59 085
7.2.2	FZKA 0/32 20 cm vtg.	5,089	m ²	13 800	4 980	70 228	25 343
8. Szökőkút építés							
8.1	Medence építése						
8.1.1	Aljzatlemez szélzsalu készítése, 30 cm vastagságig	32,8	m ²	7 300	8 900	239 440	291 920
8.1.2	Homokos kavics ágyazat készítése 20 cm vtg- ban betonlemez alá, tömörítve	28	m ³	11 800	4 980	325 680	137 448
8.1.3	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 8-16 mm átmérő között, FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500A (BHB55.50) alap	3	t	285 000	189 000	860 130	570 402
8.1.4	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, C30/37 - XC4 , XF3 - 32 - F3 minőségű, VZ40 jelű vízzáró betonból egybeöntve, illetve a vízszintes és függőleges szerkezetek között duzzadó szalag alkalmazásával	38	m ³	59 200	34 560	2 251 554	1 314 420
8.1.5	Szökőkúthoz tartozó vízgépészeti akna építése részletterv alapján	1	klt	1 457 200	986 500	1 457 200	986 500
8.1.6	Szerelőbeton készítése medence vasbeton talplemeze alá (C8/10-XN minőség)	4	m ³	33 250	12 500	146 965	55 250
9. Organizációs költségek							
9.1	Organizációs költségek						
9.1.1	Kivitelezéshez szükséges, tervben nem szereplő általános járulékos költségek	1	klt	0	386 500	0	386 500
9.1.2	Kivitelezéshez szükséges minden engedély, hozzájárulás beszerzése	1	klt	0	255 000	0	255 000
Összesen nettó:						103 915 280	62 698 086
Mindösszesen nettó:						166 613 365	

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS
FŐ ÚT - SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET
("PALOTA KERT")
FEJLESZTÉSÉRE VONATKOZÓ KIVITELI TERV

AUTOMATA ÖNTÖZŐRENDSZER

Megnevezés	Szüks. menny.	Menny. egys.	Egységár (nettó)		Nettó ár	
			anyag	díj	anyag	díj
Vezérlés						
RAIN BIRD IESP4-4 MEEUR kültérn vezérlő, 4 zónás, bővíthető 22 zónáig WIFI	1	db	93 497	54 000	93 497	54 000
RAIN BIRD ESP-SM6 6 zónás bővíthető modul ESP 4 vezérlőhöz	1	db	42 108	5 400	42 108	5 400
RAIN BIRD LNK WI-FI modul RZX, TM2 és IESP vezérlőkhöz	1	db	44 400	9 600	44 400	9 600
RAIN BIRD RSD-BEx Esőérzékelő, mikrokapcsolós	1	db	18 120	10 800	18 120	10 800
Mágnesszelepek						
RAIN BIRD 100-DV-MM 1" KM mágnesszelep, 24 V AC - 0,75-10 m ³ /h	10	db	13 956	6 600	139 560	66 000
RAIN BIRD 100-DVF1" BM mágnesszelep, átfolyásszab., 24 V AC - 0,75-10 m ³ /h	4	db	16 356	6 600	65 424	26 400
Spray szórófejek, 1/2" B menetes csatlakozással						
RAIN BIRD 1804 szórófej 10 cm kiemelkedésű	109	db	1 211	1 320	131 999	143 880
RAIN BIRD fűvókák Q=90° H=180° F=360°						
12-Q fűvóka 90° 3,7 m	4	db	792	360	3 168	1 440
12-H fűvóka 180° 3,7 m	24	db	792	360	19 008	8 640
10-H fűvóka 180°, 3 m	9	db	792	360	7 128	3 240
8-H fűvóka 180°, 2,3 m	11	db	792	360	8 712	3 960
8-VAN állítható fűvóka, 0-360° zöld	4	db	792	360	3 168	1 440
10-VAN állítható fűvóka, 0-360° kék	3	db	792	360	2 376	1 080
12-VAN állítható fűvóka, 0-360° barna	21	db	792	360	16 632	7 560
15-VAN állítható fűvóka, 0-360° fekete	18	db	792	360	14 256	6 480
ROTATOR fűvókák spray típusú szórófejekhez						
R-VAN14 ROTARY állítható fűvóka 2,4 - 4,3 m, 45° - 270°	15	db	2 760	720	41 400	10 800
Rotoros öntözőfejek						
RAIN BIRD 3504-PC rotoros öntözőfej 10 cm-es, 4,6-10,7 m	14	db	5 160	1 320	72 240	18 480
RAIN BIRD 5004-PC öntözőfej, állítható, 10 cm-es	44	db	5 544	1 320	243 936	58 080
Idomok csepegtető öntözéshez						
Csepegtetőcső rögzítő túska D20 csőhöz	1300	db	44	30	57 200	39 000
D20 gyorskötős könyök Poliext	200	db	234	180	46 800	36 000
D20 gyorskötős toldó Poliext	40	db	174	180	6 960	7 200
D20 gyorskötős T-idom Poliext	80	db	330	300	26 400	24 000
D20 gyorskötős végdugó Poliext	150	db	118	120	17 700	18 000
D20x3/4" km gyorskötős végződés Poliext	100	db	118	180	11 800	18 000
PRF-100-RBY Szűrő- nyomáscsökkentő egyben 1", 2,8 bar, 75 micron	4	db	9 576	1 800	38 304	7 200
Aknák						
STANDARD 12" szögletes szelepakna	4	db	7 256	6 000	29 024	24 000
JUMBO szögletes szelepakna	2	db	10 824	7 800	21 648	15 600
Elektrofúziós PE fittingek PE100						
D 50/90° fűtőszálas könyök idom PE100	15	db	3 000	960	45 000	14 400
D 50 fűtőszálas összekötő idom PE100	15	db	2 520	960	37 800	14 400
D 50 fűtőszálas T-idom hosszú leágazású PE100	5	db	8 196	960	40 980	4 800
Szerelvények - gyorskötő idomok KPE csövekhez						
Csőmegfűró bilincs D 32 x 3/4"	180	db	420	420	75 600	75 600
Csőmegfűró bilincs D 40 x 3/4"	50	db	498	420	24 900	21 000
Toldókarmantyú D 32	20	db	887	600	17 740	12 000
Toldókarmantyú D 40	10	db	1 248	720	12 480	7 200
Egyenes szűkítő karmantyú D 40 x D 32	40	db	1 243	720	49 720	28 800
Átmenet D 50 x 6/4" külső menetre	2	db	1 241	840	2 482	1 680
Átmenet D 32 x 3/4" belső menetre	42	db	592	600	24 864	25 200
Átmenet D 32 x 1" belső menetre	1	db	614	600	614	600
Átmenet D 40 x 1" belső menetre	13	db	1 158	720	15 054	9 360
Átmenet D 50 x 6/4" belső menetre	8	db	1 382	840	11 056	6 720
Könyök D 32	20	db	1 176	600	23 520	12 000
Könyök D 40	10	db	1 416	720	14 160	7 200
Könyök D 40 x 1" belső menetes	6	db	1 382	840	8 292	5 040
Egál T-idom D 32	23	db	1 428	720	32 844	16 560
Egál T-idom D 40	28	db	2 442	840	68 376	23 520
T-idom D 40 x D 32 x D 40	15	db	2 640	840	39 600	12 600
T-idom átmenet D 40 x 5/4" x D 40 belső menetre	4	db	2 376	840	9 504	3 360
Funny Pipe csatlakozás 1/2" 90°-os	123	db	203	144	24 969	17 712
Funny Pipe csatlakozás 3/4" 90°-os	195	db	203	144	39 585	28 080
Funny Pipe csatlakozás 3/4" egyenes	16	db	203	144	3 248	2 304

DURA holländeres idomok						
Dura könyök elem 1"K x 1"B	7	db	2 431	1 080	17 017	7 560
Dura T elem 1"K x 1"B x 1"B	4	db	3 970	1 440	15 880	5 760
Dura kereszt elem 1"K x 1"B x 1"B x 1"B	2	db	4 416	1 800	8 832	3 600
Dura közcsavar 1"K x 1"K	4	db	626	480	2 504	1 920
Dura egyenes szelepkötő (patak mágnesszelep után beépítve)	1	db	2 268	600	2 268	600
Réz idomok						
Réz közcsavar 1" KK	6	db	708	360	4 248	2 160
Réz szűkítő 5/4"x1" KB	4	db	1 176	360	4 704	1 440
Réz szűkítő 6/4"x1" KB	6	db	1 644	360	9 864	2 160
Galvanizált idomok (vízrácsatlakozás, szelepköna szakaszolás)						
Golyóscsap 3/4" KB	1	db	3 120	960	3 120	960
Golyóscsap 6/4" BB karos	1	db	7 680	1 440	7 680	1 440
Golyóscsap 1" BB MOFÉM	6	db	7 788	1 200	46 728	7 200
Galvanizált közcsavar 6/4" KK	1	db	852	480	852	480
Galvanizált szűkítő közdarab 1" x 3/4" KB	1	db	852	360	852	360
Galvanizált szűkítő közdarab 6/4" x 1" KB	1	db	1 166	360	1 166	360
Galvanizált karmantyú 6/4"	1	db	1 267	480	1 267	480
Galvanizált könyök 6/4" BB	1	db	1 312	480	1 312	480
Galvanizált T-idom 6/4"	1	db	2 520	600	2 520	600
Egyéb						
3M vízhatlan kábeltoldó	60	db	450	240	27 000	14 400
Teflon Cepex	70	db	342	144	23 940	10 080
Esőérzékelő tartóoszlop 3 m-es	1	db	14 449	15 000	14 449	15 000
Oase Waterfall 30 rozsdamentes kifolyó rozsdamentes takarólemezzel	1	db	78 000	96 000	78 000	96 000
Geotextília 150g/m	12	m2	620	620	7 440	7 440
Csövek						
D16 flexibilis fejbekötő cső	170	fm	540	300	91 800	51 000
D 32 KPE védőcső	180	fm	276	540	49 680	97 200
D 32 - P6 Mg-1 KPE cső	1 000	fm	335	576	335 000	576 000
D 40 - P6 KPE cső	380	fm	456	960	173 280	364 800
KPE ivóvízcső PE100 50 P10	200	fm	494	1 620	98 800	324 000
Polidrip PC d20 33 cm 2l/h nyomáskompenzált csepegtetőcső	2 400	fm	166	240	398 400	576 000
LPE cső D20 Mg-1 P6	120	fm	95	300	11 400	36 000
D 63 KPE védőcső	60	fm	883	3 000	52 980	180 000
D 110 KPE védőcső	90	fm	2 423	3 000	218 070	270 000
Vezetékek						
YSLY-JZ 3x1,5 mm2 kábel 300/500 V	20	fm	330	216	6 600	4 320
YSLY-JZ 4x1,5 mm2 kábel 300/500 V	100	fm	354	216	35 400	21 600
YSLY-JZ 10x1,5 mm2 kábel 300/500 V	100	fm	978	216	97 800	21 600
Öntözőrendszer építésével és beüzemelésével kapcsolatos feladatok						
Automata öntözőrendszer megvalósulási terv készítése	1	kit.	0	60 000	0	60 000
Automata öntözőrendszer nyomáspróba	1	kit.	0	72 000	0	72 000
Automata öntözőrendszer beüzemelése, szórófejek beállítása, vezérlő programozása, próbaüzem	1	kit.	0	96 000	0	96 000

Összesen (nettó):
Nettó mindösszesen:

3 696 209 3 907 416
7 603 625

Budapest, 2024. január

Hilti	Csöbilincsek, tartókonzolidok, csavarok, meneteszsákok, dübelek	1	kt:	275 000	110 000	275 000	110 000
	Pipelife KGSZ D110 csatorna visszacsapó	1	db	32 450	11 358	32 450	11 358
Buzon	Buzon BC-7 PP tartóláb (224-365 mm), 10 mm-es szögletes fugaelemmel	237	db	9 884	3 845	2 342 508	911 265
Buzon	Buzon 1 mm-es gumilap	75	db	165	83	12 375	6 225
Buzon	Buzon 2 mm-es gumilap	75	db	165	83	12 375	6 225
Sika	Sika Sikaflex-11FC (600ml) ragasztó a tartólábak medence fenéklemezéhez történő rögzítéshez	10	db	9 350	4 675	93 500	46 750

I. Anyagköltség összesen:

32 504 868

II. Munkadíj összesen:

9 289 538

SZÖKŐKÚT + PÁRASÍTÁS VÍZGÉPÉSZET NETTÓ ÖSSZESEN:

41 794 406

Budapest, 2024. január hó

FŐ ÚT – SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE
„PALOTA KERT”
Vízellátás, vízvezetés

Kiviteli Terv

Megj.: a villamosenergia és közvilágítás tételeit külön szakági tervek tartalmazzák!
a folyóka tételkiírását a kertterv szakági tervei tartalmazzák!

Bp., 2024.01.30.

Költségtérítési tételek

Ssz.	Tételszám, tétel megnevezése	Men ny.	Egy s.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1	db	0	150000	0	150 000
2	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, lézersugaras kitűzések	1	db	0	100000	0	100 000
3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, időarányos gépköltség bérleti díja, órában	160	óra	0	8800	0	1 408 000
4	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0	45000	0	45 000
5	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	125000	0	125 000
6	Ellenőrző vizsgálatok, talajok tömörségi vizsgálata, radiometriális eljárással	3	db	0	65000	0	195 000

Közműépítés - vízellátás

1	Vízóraakna szerelvényezése a CSP1 csomóponti vázlat alapján, vízóraakna fedlapjának szintbe helyezése és burkolatba való forgatása	1	tétel	124 600	78 600	124 600	78 600
2	D40 PN16 KPE vezeték fektetése a V-1-0 és V-1-1 vezetékkel közös földmunkaárokba a mintakeresztszelvény alapján	46	m	450	390	20 700	17 940
3	D32 PN16 KPE vezeték fektetése földmunkával átlagosan 1,20 m takarással, dúcolással, ágyazat készíttéssel és tömörítéssel a mintakeresztszelvény alapján	46	m	2 790	4 680	128 340	215 280
4	D25 PN16 KPE vezeték fektetése földmunkával átlagosan 1,20 m takarással, dúcolással, ágyazat készíttéssel és tömörítéssel a mintakeresztszelvény alapján	46	m	2 480	4 680	114 080	215 280
5	Csomópontok kialakítása leágazásoknál a csomóponti vázlat alapján	2	tétel	25 100	18 700	50 200	37 400
6	Ivókút bekötése a csomóponti vázlat alapján	1	tétel	25 800	44 100	25 800	44 100
7	Vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	138	m	650	1 500	89 700	207 000
8	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	92	m	1 000	1 500	92 000	138 000

Közműépítés - vízvezetés

1	Gravitációs telken belüli SDR34 SN8 KG-PVC csatorna létesítése D160 átmérővel, földmunkával, dúcolással, ágyazat készíttéssel és tömörítéssel	225 m	6 300	9 500	1 417 500	2 137 500
2	DN800 vasbeton akna létesítése előregyártott aknaelemekből, B125-D400 teherbírású öntöttvas fedlappal, földmunkával és ágyazatkészítéssel a mintarajz alapján	4 db	325 600	241 200	1 302 400	964 800
3	DN315-DN400 műanyag tisztítószem létesítése D400 teherbírású öntöttvas fedlappal, földmunkával és ágyazatkészítéssel a mintarajz alapján	12 db	295 400	146 200	3 544 800	1 754 400
4	DN1000 vasbeton ülepítőakna létesítése előregyártott aknaelemekből, B125 teherbírású öntöttvas fedlappal, földmunkával és ágyazatkészítéssel a mintarajz alapján	5 db	388 400	241 200	1 942 000	1 206 000
5	Hauraton SFPP 02/0200 zsírleválasztó berendezés iszapfogóval, q= 2 l/s, a mintarajz alapján - OPCIONÁLIS	1 db	278 600	174 800	278 600	174 800
6	Szikkasztó létesítése Wavin Aquacell Lite elemekből, földmunkával, geotextiliával, csatlakozó idomokkal, létesítése a helyszínrajz és a részletrajz alapján	15,2 m3	111 400	64 500	1 693 280	980 400
7	273x7,1 acél védőcső beépítése	10 m	14 340	4 480	143 400	44 800
8	Vízárószánc vizsgálat elfalazással	225 m	850	1500	191 250	337 500

Közműépítés - egyéb munkák

1	N1 akna a jégpálya villamosenergia ellátás és gépészet részére	2 db	147 200	88 700	294 400	177 400
2	D90 kelit P köpenyszigetelt cső fektetése a D90 KPE cső mellé közös munkaárakba	32 m	4 850	890	155 200	28 480
3	D90 KPE cső fektetése földmunkával, ágyazat készíttéssel	16 m	1 580	890	25 280	14 240
4	194x8,6 acél védőcső beépítése	24 m	11 220	4 480	269 280	107 520

Telken kívüli munkák

1	Vízvezeték bekötés megszüntetésének megrendelése a Fővárosi Vízműávektől	1 tétel	0	245 000	0	245 000
2	Csatornabekötés szaksterű megszüntetése telekhatárnál	1 tétel	35 000	150 000	35 000	150 000
3	Gázvezeték bekötés megszüntetésének megrendelése a szolgáltatótól	2 tétel	0	65 000	0	130 000
4	Meglévő gyengeáramú bekötés megszüntetése és új bekötés megrendelése a szolgáltatótól	1 tétel	0	25 000	0	25 000
5	fedlap szintbe helyezése	15 db	34 200	28 600	513 000	429 000
	Tűzcsap áthelyezés	1 db	245 000	185 600	245 000	185 600

Osszesen: 12 695 810 12 069 040**Nettó mindösszesen: 24 764 850**

KAB_10594	Kábelek műa. elválasztó elemének építése	22	db	0	850	0	18 700
KAB_10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	394	m	85	85	33 490	33 490
KAB_10620	Meglévő kábelek ideiglenes felkötése	20	m	0	980	0	19 600
KOZ_10080	Lámpaoszlop állítása (hossz <= 5 m)	22	db	0	32 600	0	717 200
KOZ_11320	KÖZV lámpatest (alacsony) felszerelése	22	db	0	3 650	0	80 300
KOZ_12070	GURO szerelvénylap beszerelés, csere	22	db	0	28 700	0	631 400
ARK_10140	Áramút készítése (csavarkötéses) (fenn)	66	db	1 600	2 460	105 600	162 360
ARK_10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	88	db	1 600	1 760	140 800	154 880
EVJ_10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	5	db	0	16 600	0	83 000
EVJ_10140	Földelési ellenállás mérés	5	db	0	41 200	0	206 000
EVJ_10170	Hurokellenállás mérés	3	db	0	26 500	0	79 500
EGY_11080	KRESZ táblák kihelyezése	4	db	8 500	6 400	34 000	25 600

Különleges (a technológiai tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

1	Közmű szakfelügyelet	6	klt	0	26 500	0	159 000
		1	klt	0	250 000	0	250 000
2	Leszámolási dokumentáció készítése						
	Fénytechnikai bemérés, jegyzőkönyv készítés	1	klt	0	120 000	0	120 000
3							
4	BDK Kft szakfelügyelet	2	nap	0	35 000	0	70 000
opcionális		2	klt	398 000	55 600	796 000	111 200
	4m-es Korintosz kandeláber alapvasalattal, fényforrás nélkül, térfigyelő kamera részére előkészítve, alapozással, felállítással						

Összesítés:

Munkadíj (techn. tételár):

5 765 692

Engedélyezett Egyedi tételek*:

1 506 200

SA-3.2 költsége**:

21 860 358

Anyagigazg. díjjal növelt SA-3.2 költség (105%):

22 953 376

Megrendeléses összeg:

30 225 268

* Az engedélyezett Egyedi tételek összege a mellékelt költségvetés alapján !

** A mindenkor érvényes **Standard Anyaglista (SA)** alapján kötelezően a Megrendelőtől (ELMÜ Nyrt, ÉMÁSZ Nyrt) beszerezendő, elszámolás-köteles anyagok költsége !

**FŐ ÚT – SZÉCHENYI TÉR ÁLTAL HATÁROLT TERÜLET FEJLESZTÉSE
„PALOTA KERT”**

ENERGIA ELLÁTÁS

SA3p 2

Ssz.	Cikkszám/a zonosító	Tételszám, tétel megnevezése	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6.1	A-10001444	Rúd földelő 3 m-es Ø20	1	db	24 300	0	24 300	0
17.1	A-10023821	Kábel 1 kV NAYY-J 4x25 RE 0,6/1 kV (Al)	31	m	1 740	0	53 940	0
17.3	A-10023326	Kábel 1 kV NAYY-J 4x95 SM 0,6/1 kV (Al)	96	m	4 860	0	466 560	0
		Kábel 1 kV NYY-J 4x4 RE 0,6/1kV	24	m	1 680	0	40 320	0
		Kábel 1 kV NYY-J 4x10 RE 0,6/1kV	85	m	4 970	0	422 450	0
		Kábel 1 kV NYY-J 4x16 RE 0,6/1kV	126	m	5 220	0	657 720	0
21.1	A-10023212	Kábel fedlap 1000x200x10mm (műanyag)	250	db	1 320	0	330 000	0
21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	3,2	kg	4 210	0	13 472	0
22.4	A-10009892	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 10-25	6	klt	15 600	0	93 600	0
22.5	A-10009893	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 50-95	4	klt	18 800	0	75 200	0
		Végelzáró 1 kV (fesz. álló) 10 mm ²	1	klt	19 800	0	19 800	0
		Végelzáró 1 kV (fesz. álló) 16 mm ²	1	klt	24 500	0	24 500	0
60.42	A-10020460	Biztosítóbeté 500 V NH 00 40 A	6	db	1 200	0	7 200	0
60.43	A-10020461	Biztosítóbeté 500 V NH 00 50 A	3	db	1 230	0	3 690	0
60.45	A-10020463	Biztosítóbeté 500 V NH 00 80 A	6	db	2 450	0	14 700	0
60.66	A-10020484	Biztosítóbeté 500 V NH 2 200 A	3	db	3 600	0	10 800	0
60.69	A-10020487	Biztosítóbeté 500 V NH 2 315 A	3	db	4 900	0	14 700	0

Elosztó-hálózati technológiai tételek (BSZJ azonosítóval)

			4	db	0	15 400	0	61 600
BFC_11020	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése							
BFC_11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)		86	m ³	0	5 500	0	473 000
	Föld deponálása a munkahely közelében		51,6	m ³	0	5 600	0	288 960
BFC_11100	Föld és egyéb törmelék elszállítása		34,4	m ³	0	7 900	0	271 760
BFC_11120	Homokágy készítése 20 cm vastagságban		105,2	m ²	1 220	450	128 344	47 340
BFC_11170	Föld visszatöltés tömörítéssel		51,6	m ³	0	4 200	0	216 720
BFC_11190			23	m	220	680	5 060	15 640
BFC_12040	KPE védőcső, 90 mm átmérőjű (P-6)		19	m	290	720	5 510	13 680
BFC_12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)							
BFC_12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban		42	m	1 450	480	60 900	20 160
			190	m	0	480	0	91 200
KAB_10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.		73	m	0	480	0	35 040
KAB_10300	Kábelfektetés árokba, homokágyba, II.							
KAB_10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.		19	m	0	260	0	4 940
KAB_10330	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, II.		19	m	0	310	0	5 890
	Kábelelek műanyag lap védelmének építése		250	db	210	210	52 500	52 500
KAB_10590	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése		305	m	85	85	25 925	25 925
KAB_10600								
KAB_12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)		10	db	0	13 600	0	136 000

KAB_12030	KIF véglezáró	2	db	0	13 600	0	27 200
KAB_12050	KIF elágazó szerelése	6	db	96 700	36 400	580 200	218 400
		20	db	980	1 200	19 600	24 000
KAB_13010	Kábel erek színjelölése zsugorcsővel Áramút készítése (csavarkötéses)	80	db	1 600	1 760	128 000	140 800
ARK_10160	(lenn)						
EVJ_10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	1	db	0	16 600	0	16 600
EVJ_10140	Földelési ellenállás mérés	1	db	0	41 200	0	41 200
EVJ_10170	Hurokellenállás mérés	6	db	0	26 500	0	159 000

Különleges (a technológiai tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

1	Külön elszámolási költségek	0				0	0
2	Közmű szakfelügyelet	6	klt	0	26 500	0	159 000
		1	klt	0	175 000	0	175 000
3	Leszámolási dokumentáció készítése Raychem leágazó összekötő BAV-2U- GD-5MC25U/I típus	8	klt	46 870	38 400	374 960	307 200
4							
5	Eon Hálózati Kft szakfelügyelet	2	nap	0	55 000	0	110 000
	Hofeka NRG1400 energia pont telepítéssel	1	klt	1 059 600	68 000	1 059 600	68 000
6							
		1	klt	1 657 600	85 000	1 657 600	85 000
7	Gyulai GY1114-K-400A 3f áramváltós mérőhely 3x315A-re telepítéssel	2	klt	398 000	55 600	796 000	111 200
	4m-es Korintosz kandeláber alapvasalattal, fényforrás nélkül, térfigyelő kamera részére előkészítve, alapozással, felállítással						

Összesítés:

Munkadíj (techn. tételár):	3 393 594
Engedélyezett Egyedi tételek*:	4 903 560
SA-3.2 költsége**:	2 272 952

Anyagigazg. díjjal növelt SA-3.2 költség (105%): 2 386 600

Megrendeléses összeg: 10 683 754

* Az engedélyezett Egyedi tételek összege a mellékelt költségvetés alapján !

** A mindenkor érvényes **Standard Anyaglista (SA)** alapján kötelezően a Megrendelőtől (ELMÜ Nyrt, EMÁSZ Nyrt) beszerzendő, elszámolás-köteles anyagok költsége !