

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS
 BUDAPEST XVI. KERÜLET ERZSÉBETLIGETI SZÍNHÁZ CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK
 TERVEZÉSE - külső munkák
 1165 Budapest, Hunyadvár u. 43/c.
 Hrsz.: (105842/42)

KÖLTSÉGBECSLÉS FŐÖSSZESÍTŐ

KÖRNYEZETRENDEZÉS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
ÖNTÖZŐHÁLÓZAT	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
KÜLSŐ VILLAMOS MUNKÁK - KÖZVILÁGÍTÁS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
KÜLSŐ VILLAMOS MUNKÁK - RENDEZVÉNY	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
ÉPÍTÉSZET - SÍKALAPOZÁS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
VÍZELVEZETÉS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
VÍZSZIGETELÉS	
ANYAG + DÍJ ÖSSZESEN ÁFA NÉLKÜL:	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
ORGANIZÁCIÓ	
1 KÖLTSÉG	0 Ft
+27% ÁFA:	0 Ft
ÖSSZESEN ÁFA-VAL:	0 Ft
MINDÖSSZESEN	0 Ft
MINDÖSSZESEN ÁFA-VAL	0 Ft

Sorszám	Tétel kiírás	Mennyiség	Egy-ség	Egységár		Egységár	
				Anyag	Díj	Anyag	Díj

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS - Erzsébet Liget

A mennyiségek tartalékot, vágási hulladékot nem tartalmaznak!
 Altalaj tömörsége Tr gamma 90%, ágyazati rétegeknél Tr gamma 95%
 Az egyes tételek a tükör és az ágyazat tömörítését is tartalmazzák.

	KÖRNYEZETRENDEZÉS						
	BONTÁSI MUNKÁK						
1.	Beton lapkó burkolat bontása aléptémmel együtt, átlagosan 20 cm réteg vtg-ban, 2721,33 m2-en, bontott hulladék elszállítása lerakóhelyre, lerakási díjjal	545,00	m3	0	0	0	0
2.	Süllyesztett beton kerti szegély (100 cm hosszú) bontása aléptémmel együtt, bontott hulladék elszállítása lerakóhelyre, lerakási díjjal	599,00	fm	0	0	0	0
3.	Beton lépcső bontása aléptémmel együtt, bontott hulladék elszállítása lerakóhelyre, lerakási díjjal	6,50	fm	0	0	0	0
4.	Kerti berendezési tárgyak bontása - acél kerékpártároló, bontott hulladék elszállítása lerakóhelyre, lerakási díjjal, berendezési tárgyak deponálása Megrendelővel egyeztetett helyszínen	9,00	db	0	0	0	0
5.	Kerti berendezési tárgyak bontása - acél hulladékgyűjtő, bontott hulladék elszállítása lerakóhelyre, lerakási díjjal, berendezési tárgyak deponálása Megrendelővel egyeztetett helyszínen	16,00	db	0	0	0	0
6.	Kerti berendezési tárgyak bontása - kerti pad, berendezési tárgyak deponálása Megrendelővel egyeztetett helyszínen	13,00	db	0	0	0	0
	DURVATEREPRENDEZÉSI MUNKÁK						
7.	Bevágás jellegű nagytömögű földmunka burkolatok alatt durvaterp és zöldfelület kialakításához ELŐÍRÁNYZOTT MENNYISÉG	792,19	m3	0	0	0	0
8.	Felcsúszott föld elszállítása, lerakási díjjal	792,19	m3	0	0	0	0
9.	Tükrökészítés tömörítéssel, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV., altalaj tömörsége Tr gamma 90%, ágyazati rétegeknél Tr gamma 95%	2 684,25	m2	0	0	0	0
	TERÜLETELŐKÉSZÍTÉSI MUNKÁK						
10.	Megmaradó lombos fák kalodázása (Az építkezés közelébe eső fák védelme!) 1"-os fenyőfa deszkával 4 oldalról	25,00	db	0	0	0	0
11.	Zöldfelület bontása 20 cm vastagságban 927,49 m2 felületen, kikerülő föld helyszíni deponálásával	185,50	m3	0	0	0	0
12.	Gyepnyesés 10cm vtg-ban, hulladék elszállításával, 442,86 m2 felületen	44,30	m3	0	0	0	0
	ÉPÍTÉSI MUNKÁK						
13.	S1 szegély - Süllyesztett útszegély készítése, alapárak kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyekből, 40 cm hosszú elemekből Semmelrock süllyesztett szegélykő, 40x20x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék	362,00	fm	0	0	0	0
14.	S2 szegély - Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárak kiemelésével, beton alapperendával, hézagolással, 100 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből süllyesztett kerti szegély 100x20x8 cm, antracit, egyenes tetővel, C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék	227,00	fm	0	0	0	0
15.	S3 szegély - Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárak kiemelésével, beton alapperendával, hézagolással, 100 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből süllyesztett kerti szegély 100x20x5 cm, antracit, egyenes tetővel, C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék	52,00	fm	0	0	0	0
16.	R1 rétegrend - Teherbíró díszburkolat készítése, beton alapra, 8 cm vtg. beton térkő Semmelrock 'Citytop' térkő, szín: (80,0% Semmelrock Citytop ANTRACIT és 20,0% Semmelrock Citytop SZÜRKE) méret: 10x20 cm, homok besöpréssel, rétegrend: 3-4 cm vtg. KZ 2/4 mészkő zúzalék, 20 cm vtg. C8/10-FN-XF1-MSZ 4798-1:2004 sovány beton alap, 20 cm vtg. homokos kavics, tömörített altalaj	2 000,73	m2	0	0	0	0
17.	R2 rétegrend - Teherbíró díszburkolat készítése, beton alapra, 8 cm vtg. beton térkő Semmelrock 'Citytop' térkő, szín: ANTRACIT, méret: 10x20 cm, homok besöpréssel, rétegrend: 3-4 cm vtg. KZ 2/4 mészkő zúzalék, 20 cm vtg. C8/10-FN-XF1-MSZ 4798-1:2004 sovány beton alap, 20 cm vtg. homokos kavics, tömörített altalaj	127,16	m2	0	0	0	0
18.	R3 rétegrend - Tédkő burkolat készítése gyalogos forgalomra, 6 cm vtg. beton térkő, Semmelrock 'Citytop' ANTRACIT, 10x20 cm, homok besöpréssel, rétegrend: 3-4 cm vtg. KZ 2/4 mészkő zúzalék, 15 cm vtg. C8/10-FN-XF1-MSZ 4798-1:2004, 15 cm vtg. homokos kavics, tömörített altalaj	556,36	m2	0	0	0	0
19.	R4 rétegrend - Kavics terítés épület faltőben, 30,09 m2-en, rétegrend: 10 cm vtg. 16/32 kavics, 1 rtg. 150 g/m2 geotextília,	3,10	m3	0	0	0	0

20.	R5 rétegrend - Bazalt zúzottkő burkolat, rétegrend: 3 cm vtg. NZ 0/4 bazalt zúzalék, 10 cm vtg. FZKA 0/22 bazalt zúzottkő, 30 cm vtg. 20/55 mészkő zúzottkő, tömörített altalaj	53,55	m2	0	0	0	0
21.	R6 rétegrend - Típegő 2x1 m-es betonlapokból, 15 cm vtg., C30 beton, érdesített felülettel, világos szürke színben, 10 cm vtg. 5/10 mészkő fektetőzúzalék, tömörített altalaj (a kész burkolatból mintafelület készíthető, amelyet Tervezőnek írásban kell jóváhagynia!)	150,00	m2	0	0	0	0
LÉPCSŐK, TÁMFALAK							
22.	L - Lépcső építése, Semmelrock beton lépcsőelem, méret: 100x15x40 cm, szín: szürke, rétegrend: 1 cm vtg. fagyálló ragasztó, beton alaptest	7,92	fm	0	0	0	0
ÖNTÖZÉS							
Id. Automata öntözőrendszer tervei							
KERTI BEREDEZÉSI TÁRGYAK							
23.	Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített kivitelben, hulladékgyűjtő MMcité 'Diagonal', 45 l, porfestett horganyzott, perforált acél váz és borítás, horganyzott betét, hamutartó, Cikkszám: DG3450 RAL7016 'Anthrazitgrau'	16,00	db	0	0	0	0
24.	Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített kivitelben, kerékpártároló MMcité 'Bikepark' kerékpártároló, acél konstrukció, Cikkszám: BPK115 RAL7016 'Anthrazitgrau'	30,00	db	0	0	0	0
25.	Városszépitő Kft. 'Konstruktív óriás' dézsa telepítése, 120x120 cm, szín: RAL7016 'Anthrazitgrau', cikkszám: 44040402-O-V	6,00	db	0	0	0	0
26.	Egyedi beton bútor elhelyezése, részletrajz szerint!, előregyártott bútor, méret: 1761/900/450 mm, beton minőség: C30/37-XF3-XC4-32-F3	20,00	db	0	0	0	0
27.	Gumi ülőfelület készítése egyedi beton bútoron, 2 cm vtg. EPDM kopóréteg (Playtop Bright Orange RAL2008), UV-álló ragasztóval, vízzáró felületkezeléssel	16,00	m2	0	0	0	0
28.	Egyedi támlás beton bútor elhelyezése, előregyártott moduláris bútor, méret: 1500/500/450 mm, beton minőség: C30/37-XF3-XC4-32-F3, támla és ülőfelület: 50x50x1500 mm akác fűrészáru, rögzítés korrózióálló acél pánttal, méret: 5x15 mm, C16 beton alap	33,00	db	0	0	0	0
29.	Támlás pad (MMcité 'Vera' LV 155) felújítása és telepítése M5 melléklet szerint!	4,00	db	0	0	0	0
30.	Dupla támlás pad (MMcité 'Vera' LV 351) felújítása és telepítése M5 melléklet szerint!	4,00	db	0	0	0	0
31.	Árnyékoló szerkezet (MDT-TEX Type EV D) alapozás M4 melléklet szerint	5,00	db	0	0	0	0
32.	Árnyékoló szerkezet telepítése, MDT-TEX Type EV D1, kompletten	5,00	db	0	0	0	0
PARKVILÁGÍTÁS							
Id. Elektromos tervek							
NÖVÉNYÜLTETÉS							
33.	Humuszos termőtalaj terítése 10 cm vastagságban tervezett zöldfelületen (442,86 m2) gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (A humuszleszedésből származó 185,5 m3 felhasználásával!)	44,30	m3	0	0	0	0
34.	Humuszos termőtalaj terítése 20 cm vastagságban tervezett zöldfelületen (459,2 m2) gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	92,00	m3	0	0	0	0
35.	Felesleges humusz elhelyezése, Megrendelővel egyeztetett helyszínen	49,20	m3	0	0	0	0
36.	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásással, lombhullató fák , három karóval, földlabdás facsemetével, szerves trágyázással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzékben szereplő méretben, 1. oszt. minőségben. Ültetőgödör: 100x100x100cm	4,00	db	0	0	0	0
37.	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásással, örökzöld fák , szoliterként, három karóval, földlabdás facsemetével, szerves trágyázással (m3-ént 40 kg istállótrágya), durvaterp alatt 100%-os talajcserével növényjegyzékben szereplő méretben, 1. oszt. minőségben. Ültetőgödör: 80x80x80cm növénylista szerinti mérethez	1,00	db	0	0	0	0
38.	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásással, cserjék , konténeres cserjével, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), durvaterp alatt 100%-os talajcserével, 1. oszt. minőségben. Ültetőgödör: min 40x40x40cm, növénylista szerinti méretben	3 228,00	db	0	0	0	0
39.	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásással, évelők , konténeres növényvel, 1. oszt. minőségben., növénylista szerinti méretben	4 230,00	db	0	0	0	0
40.	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásással, díszfüvek , konténeres növényvel, 1. oszt. minőségben., Ültetőgödör: min 40x40x40cm, növénylista szerinti méretben	1 019,00	db	0	0	0	0
41.	Gyepesítés, komposzt (5 cm vtg.) berotálással, finomtereprendezés, magvetéssel (4-5 kg/m2), tervezett szegélyek és támfalak mellett 2 méteres sávban	53,00	m2	0	0	0	0
42.	Gyep felújítás, talajlazítás a felső talajszinten, komposzt (5 cm vtg.) berotálással, finomtereprendezés, magvetéssel (4-5 kg/m2)	5 316,81	m2	0	0	0	0

43.	Ültetődörből kikerült föld konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítással. lerakási díjjal	139,50	m3	0	0	0	0
44.	Kiegészítő tevékenységek virágágyak fenntartása, cserje- és évelőágyak mulcsozása 6 cm vastagságban (1019,1 m2)	61,10	m3	0	0	0	0
					összesen:	0	0
Tartalékkeret (5%)							
Anyag + díj összesen áfa nélkül							
+27% áfa							
MINDÖSSZESEN ÁFA-VAL:							

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS

Nr.	Tételszám		Mennyiség	Mennyiség egysége	Anyag	Díj	Összes anyag	Összes Díj
1	12-215-001-001-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig, elektromos vagy telefonkábel, Előirányzat	9,00	db			0,0	0,0
2	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig, acél, azbesztcement v. műanyag vezeték, Előirányzat	10,00	db			0,0	0,0
3	12-215-021-001-10-02500	Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása	865,20	m			0,0	0,0
4	13-110-006-101-10-02600	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 mszélességig, kétoldali dúcolással,függőleges pallózással,0.80-2.00 m árokszélesség között, zártosorú	1 180,70	m2			0,0	0,0
5	13-115-001-001-10-02510	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m2 alapterületig	122,40	m2			0,0	0,0
6	13-113-006-001-10-02510	Munkagödör, vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, függőleges pallózással, 2,0 m mélységig, zártosorú, szikkasztó blokkhoz, Kivitelező által készítendő dúcolási terv alapján	101,60	m2			0,0	0,0
7	13-113-008-001-10-02510	Munkagödör, vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, függőleges pallózással,2.01-5.0 m mélység között, zártosorú, szikkasztó blokkhoz, Kivitelező által készítendő dúcolási terv alapján	91,40	m2			0,0	0,0
8	21-230-002	Építmények (épületek, műtárgyak, vonalas létesítmények), földmunkát megelőző kitűzése, műszerrel	3,00	mérnöknap			0,0	0,0
9	21-311-003	Közmű feltárás kézi erővel, IV. osztályú talajban	40,00	m3			0,0	0,0
10	21-313-001	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konszisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig, 2,0 m mélységig	46,10	m3			0,0	0,0
11	21-313-002	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konszisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,10,0 m2 alapterületig, többlet minden további 2,0 m mélység után	2,90	m3			0,0	0,0
12	21-313-003	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konszisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,10,1-150 m2 alapterület között 5,50 m mélységig	287,30	m3			0,0	0,0
13	21-313-004	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konszisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,10,1-150 m2 alapterület között többlet 2,0 m mélység után	258,60	m3			0,0	0,0
14	21-315-015	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konszisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig, IV. osztályú talajban, 2,0 m mélységig	655,90	m3			0,0	0,0
15	21-315-016	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konszisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig,IV. osztályú talajban, többlet minden további 2,0 m mélység után	16,70	m3			0,0	0,0
16	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett, 50 cm vastagságig	196,50	m3			0,0	0,0
17	21-319-003	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kgépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	519,40	m3			0,0	0,0
18	21-715-001-001-03-00005	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési alajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból	355,50	m3			0,0	0,0
19	K-tétel	Ágyazatképzés szikkasztó blokk alá nyers, folyami homokos kavicsból	19,40	m3			0,0	0,0
20	21-810-005	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 90% tömörségi fokra	538,80	m3			0,0	0,0
21	21-810-006	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra	196,50	m3			0,0	0,0
22	21-981-003-011-15-00125	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással, I-IV. osztályú talajban, 20,01 -25,00 km távolságra	611,00	m3			0,0	0,0
23	21-991-011-003-15-00125	Betontörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi felrakással, 20,01 -25,00 km távolságra	20,00	m3			0,0	0,0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS

24	25-413-001-003-25-02010	Fűvesítés talajelőkészítéssel, 4 dkg/m ² fűmagkeverék felhasználásával, kezelés nélkül, gyomlálással, hengerezéssel, locsolással, árnyékos, félárnyékos helyre, sík területen,	8,44	10,0 m ²	0,0	0,0
25	K-tétel	Kulé kavics ágyazat készítése szikkasztó árokban	2,40	m ³	0,0	0,0
26	K-tétel	Előregyártott és monolit csatornák és aknák, rácsos folyókák törmelékre bontása, 30 cm átmérőig, bontási törmelék elszállításával lerakóhelyre 25.00 km távolságig	35,00	m	0,0	0,0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS

27	53-130-040-080-01-92011	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos csatornacső, SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint, átm.400 x 9,8 mm Vagy ezzel egyenértékű.	126,80 m	0,0	0,0
28	K-tétel	átm.200 mm, SN8 Vagy ezzel egyenértékű	98,80 m	0,0	0,0
29	K-tétel	átm.160 mm SN8 Vagy ezzel egyenértékű	154,10 m	0,0	0,0
30	K-tétel	átm.110 mm Vagy ezzel egyenértékű	12,30 m	0,0	0,0
31	53-133-020-200-01-92117	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGB típusú, csatorna ívdom, KG-PVC anyagú, 87,5°-os, átm. 200 mm Vagy ezzel egyenértékű.	22,00 db	0,0	0,0
32	53-133-015-150-01-92117	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGB típusú, csatorna ívdom, KG-PVC anyagú, 87,5°-os, átm. 160 mm Vagy ezzel egyenértékű.	2,00 db	0,0	0,0
33	53-133-020-050-01-92113	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGB típusú, csatorna ívdom, KG-PVC anyagú, 45°-os, átm. 200 mm Vagy ezzel egyenértékű.	1,00 db	0,0	0,0
34	53-133-015-040-01-92113	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGB típusú, csatorna ívdom, KG-PVC anyagú, 45°-os, átm. 160 mm Vagy ezzel egyenértékű.	5,00 db	0,0	0,0
35	53-133-015-040-01-92112	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGB típusú, csatorna ívdom, KG-PVC anyagú, 30°-os, átm. 160 mm Vagy ezzel egyenértékű.	3,00 db	0,0	0,0
36	53-133-015-410-01-92421	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGR típusú, csatorna szűkítőidom, KG-PVC anyagú, átm. 160/110 mm Vagy ezzel egyenértékű.	5,00 db	0,0	0,0
37	53-133-015-410-01-92311	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEA 45° típusú, csatorna ágidom, KG-PVC anyagú, átm. 160/160 mm Vagy ezzel egyenértékű.	4,00 db	0,0	0,0
38	53-133-020-050-01-92661	PELIFE KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm. 200 mm P Vagy ezzel egyenértékű.	10,00 db	0,0	0,0
39	53-133-015-040-01-92661	átm. 160 mm P Vagy ezzel egyenértékű.	15,00 db	0,0	0,0
40	53-410-001-026-20-11111	Beton aknafenékelem elhelyezése, belső méret: 80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, künettel, AFE 100/ 75 L K 100/ 75/15 cm Vagy ezzel egyenértékű.	1,00 db	0,0	0,0
41	53-410-001-028-20-11111	Beton aknafenékelem elhelyezése, belső méret: 80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, künettel, AFE 100/100 L K 100/100/15 cm Vagy ezzel egyenértékű.	8,00 db	0,0	0,0
42	53-410-001-028-20-11112	Beton aknafenékelem elhelyezése, belső méret: 80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, künett nélkül, AFE 100/100 L KN 100/100/15 cm Vagy ezzel egyenértékű.	1,00 db	0,0	0,0
43	53-460-025-001-20-13111	Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy kútgyűrű elemek elhelyezése, belső átmérő: 80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, hágcsovas nélkül, AGY 80/ 25 L 80/ 25/9 cm Vagy ezzel egyenértékű.	1,25 m	0,0	0,0
44	53-460-050-003-20-13111	AGY 80/ 50 L 80/ 50/9 cm Vagy ezzel egyenértékű.	0,50 m	0,0	0,0
45	53-430-050-023-20-13121	AGY 100/ 50 L 100/50/12cm Vagy ezzel egyenértékű.	0,50 m	0,0	0,0
46	53-430-075-026-20-13121	AGY 100/ 75 L 100/75/12 cm Vagy ezzel egyenértékű.	0,75 m	0,0	0,0
47	53-450-022-002-20-14111	Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, hágcsovas nélkül, ASZ 80/60/30 L 80/60/30/10 cm Vagy ezzel egyenértékű.	10,00 db	0,0	0,0
48	53-450-022-003-20-14111	Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornyos illesztésű, LEIER gyártmányú, hágcsovas nélkül, ASZ 100/80/30 L 100/80/30/ 9 cm Vagy ezzel egyenértékű.	10,00 db	0,0	0,0
49	53-440-002-001-20-16111	Akna szintbeállító gyűrű elhelyezése, LEIER gyártmányú,SZGY 62,5/ 5 L 60/ 5/10 cm Vagy ezzel egyenértékű.	4,00 db	0,0	0,0
50	53-440-002-002-20-16111	SZGY 62,5/10 L 60/10/10 cm Vagy ezzel egyenértékű.	14,00 db	0,0	0,0
51	K-tétel	Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vasbetonból, vagy betonból, Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1, Nyomószilárdsági osztály: C30/37, Környezeti osztály: XC2, 24-F2, Ejtőcsöves bukóaknához	1,00 m3	0,0	0,0
52	K-tétel	Leier típusú aknához gyárilag elhelyezett PVC csatlakozó idom, CSE KG típus, átm. 400 mm Vagy ezzel egyenértékű	17,00 db	0,0	0,0
53	K-tétel	Leier típusú aknához gyárilag elhelyezett PVC csatlakozó idom, CSE KG típus, átm. 200 mm Vagy ezzel egyenértékű	1,00 db	0,0	0,0
54	53-610-001-001-32-51349	Műanyag bevonatú aknahágcso beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal, SW UMWELTECHNIK gyártmányú, AAKH KALO 001 Vagy ezzel egyenértékű.	55,00 db	0,0	0,0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS

55 K-tétel

Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, négyzetes
fedlapkerettel cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga:
lemezgrafitos /GG/ öntvény, NORFOND típus, átm. 600 mm
400 kN Vagy ezzel egyenértékű.

10,00 db

0,0

0,0

**BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS**

56	K-tétel	Hordalékfogó rács és felszerelése aknafalra, hordalékfogó aknában, 40x40x4 zártszelvényből, korrozióálló kivitelben	2,00 db	0,0	0,0
57	53-710-014-020-25-62000	Vakolat készítése csatornaszelvényekben és aknában a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, két rétegben 7,5 + 7,5 mm vastagságban, Hvz 110-150 CEM I.32.5S	9,09 m2	0,0	0,0
58	53-710-015-010-25-62000	cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban, Hvz 80-110-150 CEM I.32.5S	37,40 m2	0,0	0,0
59	K-tétel	DURA LEVEL SYSTEM szintező korong és beépítése átm. 600/10 mm Vagy ezzel egyenértékű	3,00 készlet	0,0	0,0
60	K-tétel	DURA LEVEL SYSTEM szintező korong és beépítése átm. 600/20 mm Vagy ezzel egyenértékű	5,00 készlet	0,0	0,0
61	K-tétel	DURA LEVEL SYSTEM DURA habarcs, ágyazó habarcs és beépítése, Előírányzat	10,00 kg	0,0	0,0
62	K-tétel	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban, átm. 200 mm	10,00 db	0,0	0,0
63	K-tétel	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban, átm. 160 mm	15,00 db	0,0	0,0
64	K-tétel	Monolit beton kitörőfej készítése C30/37-XA1-24-F2 betonból	0,15 m3	0,0	0,0
65	53-540-001-001-10-02500	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, sík felülettel, kitörőfejhez	0,70 m2	0,0	0,0
66	K-tétel	Hordalékfogó rács és felszerelése aknafalra, kitörőfejhez, 40x40x4 zártszelvényből, korrozióálló kivitelben	1,00 db	0,0	0,0
67	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz alapelem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	720,00 db	0,0	0,0
68	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz oldalelem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	204,00 db	0,0	0,0
69	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz oszlopfedő elem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	238,00 db	0,0	0,0
70	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz csatlakozó-rögzítő elem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	360,00 db	0,0	0,0
71	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz karbantartó akna elem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	4,00 db	0,0	0,0
72	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz aknamagasító elem és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	10,00 db	0,0	0,0
73	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz aknamagasító elem peremmel és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	2,00 db	0,0	0,0
74	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, ACO típusú aknafedlap szellőzés nélkül , átm. 400 mm 400 kN Vagy ezzel egyenértékű.	2,00 db	0,0	0,0
75	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz csőcsatlakozó alapelemhez elem átm. 400 mm és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	1,00 db	0,0	0,0
76	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz csőcsatlakozó alapelemhez elem átm. 200 mm és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	1,00 db	0,0	0,0
77	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz csőcsatlakozó alapelemhez elem átm. 160 mm és beépítése, földmunka költsége nélkül Vagy ezzel egyenértékű	1,00 db	0,0	0,0
78	K-tétel	ACO Stormbrixx szikkasztó blokkhoz Opti-flor szűrőszövet és beépítése Vagy ezzel egyenértékű	246,30 m2	0,0	0,0
79	K-tétel	Betongallér készítése öv. aknafedlap és kerethez betonból, Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1, Nyomószilárdsági osztály: C30/37, Környezeti osztály: XC2, 24-F2	0,30 m3	0,0	0,0
80	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonágyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 01, cikkszám: 3000 Vagy azzal egyenértékű	70,00 db	0,0	0,0
81	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonágyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 0105, cikkszám: 3049 Vagy azzal egyenértékű	4,00 db	0,0	0,0
82	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonágyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 1, cikkszám: 3001 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
83	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonágyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 2, cikkszám: 3002 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0

**BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS**

84	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 3, cikkszám: 3003 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
85	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 4, cikkszám: 3004 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
86	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 5, cikkszám: 3005 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
87	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 6, cikkszám: 3006 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
88	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 7, cikkszám: 3007 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
89	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 8, cikkszám: 3008 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
90	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 9, cikkszám: 3009 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
91	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 10, cikkszám: 3010 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
92	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 11, cikkszám: 3011 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
93	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 12, cikkszám: 3012 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
94	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 13, cikkszám: 3013 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
95	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 14, cikkszám: 3014 Vagy azzal egyenértékű	5,00 db	0,0	0,0
96	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 15, cikkszám: 3015 Vagy azzal egyenértékű	3,00 db	0,0	0,0
97	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 16, cikkszám: 3016 Vagy azzal egyenértékű	2,00 db	0,0	0,0
98	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka test beépítése előre elkészített betonagyaztba, az illesztési hézag kiinjektálásával, típus: 17, cikkszám: 3017 Vagy azzal egyenértékű	2,00 db	0,0	0,0
99	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka, zárt véglemez beépítése, 010 típus, cikkszám: 3081 Vagy azzal egyenértékű	10,00 db	0,0	0,0
100	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka kétrészes bekötőakna, horganyzott szennyfogó kosárral, 0,50 m/db, cikkszám: 3054 Vagy azzal egyenértékű	10,00 db	0,0	0,0
101	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyókához egyedi gyártású D400 terhelési osztálynak megfelelő horganyzott rácsot 0,5 m/ db Vagy azzal egyenértékű	307,00 db	0,0	0,0
102	K-tétel	Hauraton Faserfix folyókához hatlapfejű csavar, V2A, cikkszám: 91606 Vagy azzal egyenértékű	1 228,00 db	0,0	0,0
103	K-tétel	Hauraton Faserfix Super 200 folyóka, Műanyag kupak hatlapfejű csavarhoz, cikkszám: 91100 Vagy azzal egyenértékű	1 228,00 db	0,0	0,0
104	K-tétel	Külső-belső mintadeszkázat készítése folyóka betonagyazathoz, sík felülettel	122,60 m2	0,0	0,0
105	K-tétel	Rácsos folyókákhoz betonagyazat készítése, C30/37-XD1-24-F2 típusú betonból	30,70 m3	0,0	0,0
106	53-810-030-001-01-90010	Vízzárási vizsgálat, 30 cm csat. Belméretig	265,20 m	0,0	0,0
107	53-810-040-001-01-90010	Vízzárási vizsgálat, 31-40 cm csat. Belméretnél	126,80 m	0,0	0,0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGBECSLÉS

108 K-tétel	Meglévő aknafedlap és keret szintbehelyezése, cseréje D400 terelési osztálynak megfelelőre (Norfond típus) , négyzetes aknafedlap kerettel, Üzemeltetői szakfelügyelet mellett	2,00 db	0,0	0,0
109 K-tétel	Meglévő vízelzáró csapszekrény szintbehelyezése, cseréje D400 terelési osztálynak megfelelőre, Üzemeltetői szakfelügyelet mellett	1,00 db	0,0	0,0
110 K-tétel	Meglévő gázelzáró csapszekrény szintbehelyezése, cseréje D400 terelési osztálynak megfelelőre, Üzemeltetői szakfelügyelet mellett	1,00 db	0,0	0,0
111 K-tétel	Meglévő egyéb csapszekrény szintbehelyezése, cseréje D400 terelési osztálynak megfelelőre, Üzemeltetői szakfelügyelet mellett	1,00 db	0,0	0,0
112 K-tétel	Meglévő víz szerelvényakna fedlap és keret szintbehelyezése, cseréje D400 terelési osztálynak megfelelőre, Üzemeltetői szakfelügyelet mellett	1,00 db	0,0	0,0
113 K-tétel	Tokos-talpas körszelvényű betoncső beépítése 1,0 m hosszú előregyártott betoncsővekből, földmunka költsége nélkül, LEIER gyártmányú, gumigyűrűs tömítéssel, TO 30/200 (L/I) jelű, 30/100/ 7,0 cm Vagy ezzel egyenértékű.	10,00 m	0,0	0,0
Összes Anyag:			0,0	
Összes Díj:				0,0
Összesen:			0,0	
Áfa:			0,0	
Bruttó:			0,0	

MENNYISÉG KIMUTATÁS

AUTOMATA ÖNTÖZŐHÁLÓZAT

Tétel száma	Megnevezés	Mérték-egység	Menny.	Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Tétel ára (anyag)	Tétel ára (díj)	Összeg (nettó Ft)
1	Árok kiemelése 0.4 m mélységig	m ³	90			-	-	-
2	Árok kiemelése 0.6 m mélységig	m ³	35			-	-	-
3	Ágyazati homok	m ³	25			-	-	-
4	Ágyazati homokréteg tömörítése Trg=85%	m ³	25			-	-	-
5	Árok visszatöltése Trg=90% tömörségben helyi anyagból	m ³	100			-	-	-
6	Kiemelt föld elszállítása	m ³	29			-	-	-
7	Védőcső fektetése PVC110 /burkolat alatt/	fm	115			-	-	-
8	KPE 25 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	fm	340			-	-	-
9	KPE 32 P-6 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	fm	600			-	-	-
10	KPE 40 P-6 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	fm	40			-	-	-
11	KPE 50 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	fm	220			-	-	-
12	16/30 PE nyomáskompenzált csepegtető cső fektetése (max. 5 cm humusz takarással) idomokkal, leszűrő tűskével szerelve	fm	3450			-	-	-
13	Nyomáscsökkentő+szűrő (PRF-100-RBY) egység 3/4" kötő idomokkal szerelve	db	10			-	-	-
14	10 cm kiemelkedésű spray (1804 tip.) szórófej R=2,4-5,4 m, MPR ill. VAN fúvókával, 1/2"bekötőidomokkal	db	13			-	-	-
15	MP rotator fúvóka	db	13			-	-	-
16	Közepes (7-9 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (3504 tip.), 1/2" bekötőidomokkal	db	16			-	-	-
17	Közepes (8-12 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (5004 tip.), 3/4" bekötőidomokkal	db	26			-	-	-
18	1" átfolyásszabályozós műanyag mágnesszelep (100DV-F) elágazó, és csatlakozó idomokkal (szelepkápnába) szerelve	db	14			-	-	-
19	D26 cm x m:32 cm kerek szelepház (VB-RND) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	db	12			-	-	-
20	43 x 30 x m:32 cm szögletes szelepház (VB-STDH) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	db	2			-	-	-
21	YYY 3x1.5 mm2 kettősen szigetelt kábel vízmentes DBY toldókkal zöld területben	fm	940			-	-	-
22	Eső érzékelő oszlopra szerelve	db	1			-	-	-
23	Időkapcsoló (ESP ME, 4 + 3 db három zónás bővítő modul) szerelve	db	1			-	-	-
24	Öblítés, beszabályozás	db	1			-	-	-

Összesen (nettó):		-	-	-
ÁFA 27%:		-	-	-
Összesen (bruttó):		-	-	-

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS
BUDAPEST, XVI. ERZSÉBET LIGETI SZÍNHÁZ
KÖRNYEZETÉNEK FELÚJÍTÁSA
KÖZVILÁGÍTÁS MÓDOSÍTÁSA

sorszám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen	A + D összesen
	Bontási munkák							
1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig, kézi ásással	205,0	m	0	0	0	0	0
2	Közvilágítási kábelek bontása kábelárokból, NYCWY tip. 4x16/16mm ² ,	220,0	m	0	0	0	0	0
3	Lámpatest bontása lámpaoszlopról, GLÓRIA tip. 70W Na lámpatest, vezetékek kikötésével, raktárba szállítással	4,0	db	0	0	0	0	0
4	Lámpatest bontása lámpaoszlopról, ZAFIR/70W Na tip. lámpatest, vezetékek kikötésével, raktárba szállítással	6,0	db	0	0	0	0	0
5	ST76/50/4P tip. horganyzott teleszkópos acél lámpaoszlop bontása, 5,0 m fénypontmagasság, talpas kivitel, vezetékek kikötésével, raktárba szállítással	8,0	db	0	0	0	0	0
	Új munkák							
6	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	210,0	m	0	0	0	0	0
7	Rüdföldelő földmunkája	2,0	db	0	0	0	0	0
8	Kábelárokból homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árok szélességig	210,0	m	0	0	0	0	0
9	Kábeljelző szalag elhelyezése 100x0,2 mm szalag	210,0	m	0	0	0	0	0
10	Kábeltéglázás műanyag kábeltéglával, hosszirányban	210,0	m	0	0	0	0	0
11	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel fektetése kézi erővel kábelárokból, NYCWY tip kábel, 4x16/16 mm ²	230,0	m	0	0	0	0	0
12	Vezeték bekötése lámpaoszlopba, 4x16/16mm ²	10,0	db	0	0	0	0	0
13	KORINTOSZ Maxi Smart 36/43W LED világítótest, 3,0m magas festett (RAL7016/anthrazitgrau) talpas oszloppal, 1,0m magas világító fejfel, IP65, ütésálló műanyag burával, GURO 1261 tip. szerelvénydobozzal, alapozási- vasalási munkákkal, vezetékek bekötésével	10,0	db	0	0	0	0	0
14	NYJ-J tip. vezeték lámpatestek bekötéséhez, lámpaoszlopba húzva, 3x2,5mm ²	40,0	m	0	0	0	0	0
15	Rüdföldelő elhelyezése, átm. 25 x 2m-es horganyzott acél	2,0	db	0	0	0	0	0
16	Érintésvédelmi mérés, szigetelés ellenállás mérés és jegyzőkönyv készítése	1,0	klt	0	0	0	0	0
17	Geodéziai bemérés készítése	1,0	klt	0	0	0	0	0
18	Fénytechnikai mérés és jegyzőkönyv készítése	1,0	klt	0	0	0	0	0
	Villamos munkák összesen:					0	0	0

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS
BUDAPEST, XVI. ERZSÉBET LIGETI SZÍNHÁZ
KÖRNYEZETÉNEK FELÚJÍTÁSA
RENDEZVÉNY SZEKRÉNYEK ELHELYEZÉSE

sorszám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen	A + D összesen
1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	490,0	m	0	0	0	0	0
2	Út burkolat bontása, helyreállítási munkákkal, védőcső részére 0,40 m szélességben	8,0	m	0	0	0	0	0
3	Átm. 110 mm-es műanyag védőcső elhelyezése földárókban, vezeték védelmére	8,0	m	0	0	0	0	0
4	Átm. 150 mm-es műanyag védőcső elhelyezése földárókban, vezeték védelmére	40,0	m	0	0	0	0	0
5	Kábelárókban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árok szélességig	490,0	m	0	0	0	0	0
6	Kábeljelző szalag elhelyezése 100x0,2 mm szalag	490,0	m	0	0	0	0	0
7	Kábelteglázás műanyag kábelteglával, hosszírányban	490,0	m	0	0	0	0	0
8	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel szerelése meglévő horganyzott vezeték csatornába, NY-Y-J tip kábel, 5x70 mm ²	60,0	m	0	0	0	0	0
9	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel fektetése kézi erővel kábelárókba, NY-Y-J tip kábel, 5x25 mm ²	370,0	m	0	0	0	0	0
10	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel fektetése kézi erővel kábelárókba, NY-Y-J tip kábel, 5x16 mm ²	285,0	m	0	0	0	0	0
11	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel fektetése kézi erővel kábelárókba, NY-Y-J tip kábel, 3x4 mm ²	40,0	m	0	0	0	0	0
12	Vezeték bekötése elosztóba, 5x25mm ² , 5x16mm ²	5,0	db	0	0	0	0	0
13	Vezeték bekötése elosztóba, 3x4mm ²	2,0	db	0	0	0	0	0
14	Vezeték bekötése csatlakozó aljzatba, NY-Y-J 5x6mm ² /1m	9,0	db	0	0	0	0	0
15	Csatlakozó akna elhelyezése, HD- ROTATECH DN800 tip. műanyag kábelakna, öntöttvas vízhatlan , zárható fedlappal, gödörhely kitűzéssel, gödör ásással	9,0	db	0	0	0	0	0
16	BAV-2U-GD-MC25U tip. leágazó kábelösszekötő, 5x25/6mm ² -es vezeték részére kötőelemmel, zsugorcsovel szerelve, vezetékek bekötésével	9,0	db	0	0	0	0	0
17	P17 Tempra Pro tip. 32A-es, III.s.+N+F ipari csatlakozó aljzat kábelaknában elhelyezve, vezetékek bekötésével	9,0	db	0	0	0	0	0
18	Hordozható ipari csatlakozó doboz színház raktárban tárolva, SCA-632D- 31WW tip. 1x32A/5p + 1x16A/5p +4x16A/1p, csatlakozó aljzatokkal, IP44 védett	9,0	db	0	0	0	0	0
19	CS-1 jelű csatlakozó szekrény elhelyezése, Hensel MI 79221 tip. szekrényben, 1xPLSM/63A/4p kismegszakító, 1xPLSM/32A/3p kismegszakító, 3xPLSM/16A/1p kismegszakító, oldalfalon 1 db 32A/III.s.+N+F csatlakozó aljzattal, 3 db 16A/II.s.+F csatlakozó aljzattal, vezetékek bekötésével	1,0	klt	0	0	0	0	0
20	RE jelű rendezvény elosztó szekrény összeállítása és elhelyezése, Eaton Xboard BPM-O-600/7 tip., IP54 védett lemezszekrényből, beépítve 1xNH00/160A/3p szakaszolható biztosító, T6-160/160A/3p kapcsoló, 3xP3-63/63A/3p kapcsoló, 5xP3- 32/32A/3p kapcsoló, DEHN Ventil M TNC 2/3p+N túlfeszültség levezető, 1xZ- KWZ-3PH tip. áramváltós fogyasztásmérő, 200/5A áttétellel, vezetékek bekötésével	1,0	klt	0	0	0	0	0
21	Érintésvédelmi mérés, szigetelés ellenállás mérés és jegyzőkönyv készítése	1,0	klt	0	0	0	0	0
	Villamos munkák összesen:					0	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002-4.2.9	Egyoldali alaptest zsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkal, kihorgonyozva, 90 cm magasságig	25,2 m2	0	0	0	0
2	21-003-5.1.2.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m _t -nél nagyobb szelvénynél, III. talajosztály	25,2 m3	0	0	0	0
3	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	9,6 m3	0	0	0	0
4	21-011-7.2-0120015	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból	9,6 m3	0	0	0	0
5	23-003-2-0242210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, talpalap C25/30-XC2-24-F2 minőségű betonból	16,8 m3	0	0	0	0
6	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 8 mm	0,01 t	0	0	0	0
7	31-001-1.2.2-0221022	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 12 mm	0,822 t	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
VÍZELLÁTÁS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Nr.	Tételszám		Mennyiség	Mennyiség egysége	Anyag	Díj	Összes anyag	Összes Díj
1	12-215-001-001-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig, elektromos vagy telefonkábel, Előírányzat	7,00	db			0,0	0,0
2	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig, acél, azbesztcement v. műanyag vezeték, Előírányzat	7,00	db			0,0	0,0
3	12-215-021-001-10-02500	Útelzárast biztosító védőkorlát készítése és bontása	220,80	m			0,0	0,0
4	13-110-006-101-10-02600	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 mszélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	273,00	m2			0,0	0,0
5	21-230-002	Építmények (épületek, műtárgyak, vonalas létesítmények), földmunkát megelőző kitűzése, műszerrel	1,00	mérnöknap			0,0	0,0
6	21-311-003	Közmű feltárás kézi erővel, IV. osztályú talajban	25,00	m3			0,0	0,0
7	21-315-015	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konszisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig, IV. osztályú talajban, 2,0 m mélységig	125,20	m3			0,0	0,0
8	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett, 50 cm vastagságig	33,70	m3			0,0	0,0
9	21-319-003	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	50,40	m3			0,0	0,0
10	K-tétel	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési alajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, nyers, bányahomokból	65,80	m3			0,0	0,0
11	21-810-005	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 90% tömörségi fokra	50,40	m3			0,0	0,0
12	21-810-006	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra	33,70	m3			0,0	0,0
13	21-981-003-011-15-00125	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással, I-IV. osztályú talajban, 20,01 -25,00 km távolságra	66,10	m3			0,0	0,0
14	K-tétel	Meglévő vízvezeték bontása Ø32 mm méretben	4,00	m			0,0	0,0
15	K-tétel	Meglévő vízóraakna szerelvényezése, Üzemeltetőtől megrendelt szolgáltatás, DN25 mm-es szerelvényezéssel	2,00	db			0,0	0,0
16	K-tétel	Meglévő aknafalban DN80 a. védőcső elhelyezése, kétoldali vízzáró , rugalmas tömítéssel Vagy ezzel egyenértékű	2,00	db			0,0	0,0
17	K-tétel	Meglévő vízóraakna kitakarítása	1,00	ktsg.			0,0	0,0
18		Meglévő vízóraaknán zárható fedlap cseréje, 60x60 cm méretben	1,00	db			0,0	0,0
19	54-331-007-060-02-31622	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, MSz EN 12201, SDR 11 PN 16 bar, 50 x 4.0 mm 100VSDR11050EN200K Vagy ezzel egyenértékű.	107,20	m			0,0	0,0
20	K-tétel	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, MSz EN 12201, SDR 11 PN 16 bar, Ø32 mm Vagy ezzel egyenértékű.	4,00	m			0,0	0,0
21	K-tétel	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, MSz EN 12201, SDR 11 PN 16 bar, átm. 140 mm VÉDŐCSŐ Vagy ezzel egyenértékű.	17,00	m			0,0	0,0
22	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofúziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofúziós kéttokos könyökidom, átm. 32 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	2,00	db			0,0	0,0
23	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofúziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofúziós kéttokos-sima végű "T" idom, átm. 32/32 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	1,00	db			0,0	0,0
24	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofúziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofúziós kéttokos szűkítő idom, átm. 50/32 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	2,00	db			0,0	0,0

BUDAPEST XVI. KERÜLET
ERZSÉBET LIGET SZÍNHÁZ
CORVIN MŰVELŐDÉSI HÁZ KÖRNYEZETÉNEK TERVEZÉSE
VÍZELLÁTÁS KIVITELI TERV
KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

25	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofüziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofüziós karmantyú, átm. 50 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	9,00 db	0,0	0,0
26	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofüziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofüziós sima végű "T" idom, átm. 50/50 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	1,00 db	0,0	0,0
27	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofüziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofüziós sima végű 30° ívidom, átm. 50 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	2,00 db	0,0	0,0
28	K-tétel	Műanyag nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofüziós hegesztéssel, Glynwed Frialen gyártmányú, elektrofüziós kéttokos 45° ívidom, átm. 50 mm PE 100 anyagú, SDR 11 Vagy ezzel egyenértékű.	2,00 db	0,0	0,0
29	K-tétel	ISO tokos házi főelzáró KPE csőhöz, földárókban szerelve, de a földmunka költsége nélkül, átm. 50 mm (1 1/2") méretben	2,00 db	0,0	0,0
30	K-tétel	ISO tokos házi főelzáró KPE csőhöz, földárókban szerelve, de a földmunka költsége nélkül, átm. 32 mm (1") méretben	1,00 db	0,0	0,0
31	K-tétel	Kitámasztó betontömb készítése csomópontokhoz Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSZ EN 206-1, Nyomószilárdsági osztály: C30/37, Környezeti osztály: XA1, 24-F2	0,75 m3	0,0	0,0
32	54-646-001-001-03-10041	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga fóliával	107,80 m	0,0	0,0
33	54-711-013-001-01-90010	Fűtési és vízvezetékek szakaszos és hálózati nyomáspróbája - 200 mm k. átmérőig	107,80 m	0,0	0,0
34	54-721-013-001-01-90010	Csővezetékek fertőtlenítése - 200 mm k. átmérőig	107,80 m	0,0	0,0
Összes Anyag:				0,0	
Összes Díj:					0,0
Összesen:				0,0	
Áfa:				0,0	
Bruttó:				0,0	

Sorszám	Tétel kiírás	Mennyi-ség	Egy-ség	Egységár		Egységár	
				Anyag	Díj	Anyag	Díj
TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS - Erzsébet Liget							
1.	Vízszigetelési munkák	1	kl.			0	0
Tartalékkeret						0	
Anyag + díj összesen áfa nélkül						0	
+27% áfa						0	
MINDÖSSZESEN ÁFA-VAL:						0	